

Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України
(АГЕНТСТВО ВІДНОВЛЕННЯ)

Державне підприємство
«Національний інститут розвитку інфраструктури»
(ДП «НІРІ»)

03113, м. Київ, просп. Берестейський, буд. 57;
тел: (044) 456-34-15; імейл: nauka@nidi.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший заступник директора

ДП «НІРІ», к.т.н.

А.О. Цинка

«26» 11. 2025 р.

ЗВІТ

про надання послуг за договором від 28.10.2025 № 400-25

**ДК 021:2015 – 71630000-3 «Послуги з технічного огляду та випробувань»,
ДК 016:2010 – 71.12 «Послуги інженерні та пов'язані з ними послуги щодо
технічного консультування»: Участь у проведенні обстежень
автомобільних доріг загального користування державного значення, а
саме обстеження та паспортизація мостів і визначення експлуатаційних
показників дорожнього одягу**

Обстеження автомобільної дороги загального користування державного
значення Н-11 Дніпро – Миколаїв (через м. Кривий Ріг) з визначенням
експлуатаційних показників дорожнього одягу

(етап 2.1, проміжний)

Заступник завідувача відділу технологій
Центру досліджень розвитку та утримання
об'єктів інфраструктури, к.т.н.

А.Я. Мудриченко



*Київський центр ІТС
Сергій Сукочов*

Київ
2025

ЗМІСТ

С.

Вступ.....	4
1 Обстеження автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг)	3
1.1 Схема розміщення ділянки.....	3
1.2 Вимірювання рівності IRI профілометричним методом.....	4
1.3 Визначення коефіцієнта зчеплення	64
1.4 Аналізування ортофотозйомки з описом дефектів.	79
1.4.1 Розрахування площі дефектності дорожнього одягу.	99
Висновки	117
Перелік джерел посилання	118
Додаток А (інформаційний) Сертифікат калібрування приладу для оцінки рівності автомобільних доріг за міжнародним індексом рівності IRI.....	119
Додаток Б (інформаційний) Сертифікат калібрування приладу для вимірювання коефіцієнта зчеплення дорожніх покриттів	122
Додаток В (інформаційний) Протоколи вимірювання	126

ВСТУП

Послуги надані згідно з договором від 28.10.2025 № 400-25 між ДП «ДОРЦЕНТР» та ДП «НІРІ» за темою: ДК 021:2015 – 71630000-3 «Послуги з технічного огляду та випробувань», ДК 016:2010 – 71.12 «Послуги інженерні та пов'язані з ними послуги щодо технічного консультування»: Участь у проведенні обстежень автомобільних доріг загального користування державного значення, а саме обстеження та паспортизація мостів і визначення експлуатаційних показників дорожнього одягу» (автомобільна дорога Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг)).

Мета роботи – провести інструментальні обстеження автомобільної дороги з визначення експлуатаційних показників дорожнього покриття.

1 ОБСТЕЖЕННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ Н-11 ДНІПРО - МИКОЛАЇВ (ЧЕРЕЗ М. КРИВИЙ РІГ)

1.1 Схема розміщення ділянки

Місця розташування ділянок автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), зображено на рис. 1.1.

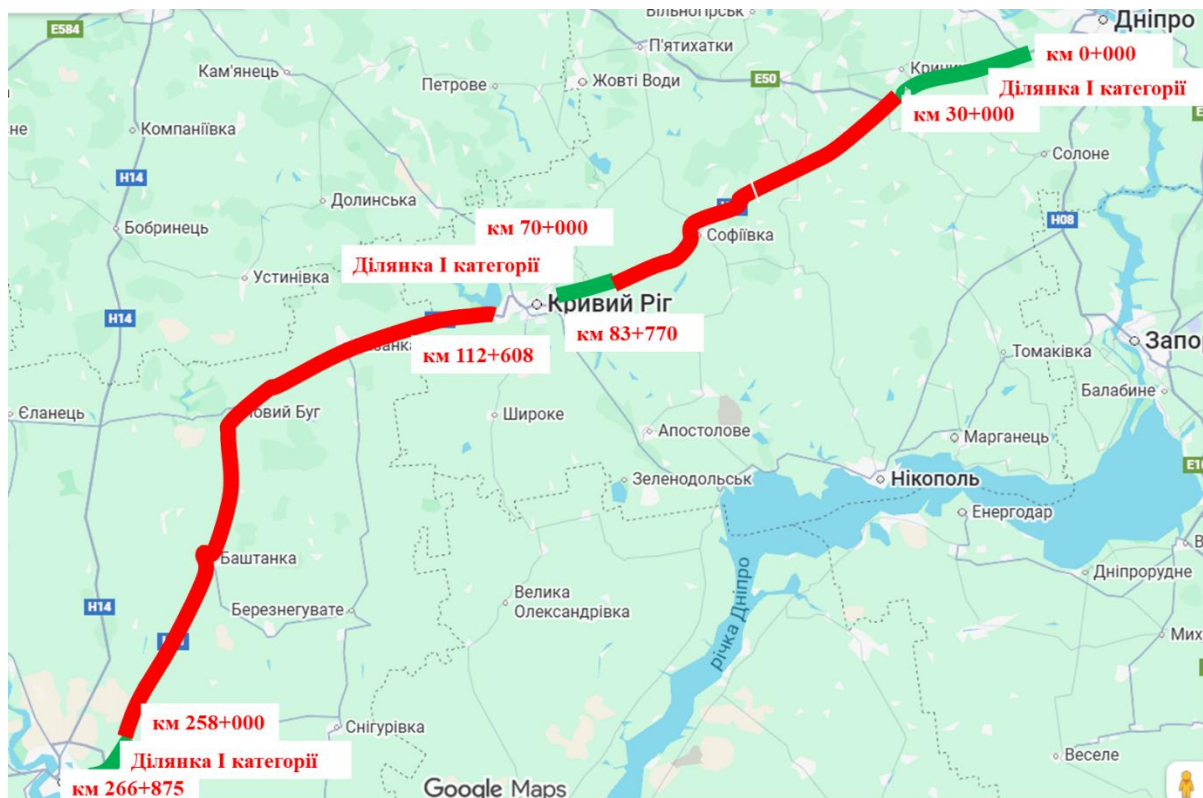


Рисунок 1.1 – Ділянки автомобільної дороги Н-11 Дніпро – Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875

1.2 Вимірювання рівності IRI профілометричним методом

Вимірювання рівності IRI профілометричним методом виконано відповідно до ДСТУ 8745:2017 [2]. Дата профілометра DR-001/21 калібрування від 08.09.2025, чинне до 08.09.2026 (Додаток А).

Результати вимірювання рівності за критерієм IRI для кожної смуги руху з кроком 1000 м та 100 м наведені у таблицях 1.1 – 1.2.

Таблиця 1.1 – Результати вимірювання рівності поверхні дорожнього покриття за критерієм IRI на автомобільній дорозі державного значення Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875, крок 1000 м

Адреса ділянки				Рівність за IRI, м/км (прямий напрямок)		Рівність за IRI, м/км (зворотний напрямок)	
початок		кінець					
км	м	км	м	1 смуга	2 смуга	2 смуга	1 смуга
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	1,88	1,82	1,81	1,84
2	0	1	0	1,73	1,68	1,70	1,73
3	0	2	0	1,78	1,71	1,71	1,78
4	0	3	0	1,75	1,75	1,75	1,75
5	0	4	0	1,75	1,75	1,68	1,70
6	0	5	0	1,73	1,68	1,71	1,75
7	0	6	0	1,77	1,77	1,72	1,76
8	0	7	0	1,82	1,82	1,82	1,85
9	0	8	0	1,60	1,60	1,60	1,62
10	0	9	0	1,57	1,51	1,52	1,59
11	0	10	0	1,72	1,71	1,64	1,71
12	0	11	0	1,82	1,76	1,82	1,86
13	0	12	0	1,66	1,61	1,67	1,71
14	0	13	0	1,95	1,95	1,89	1,95
15	0	14	0	1,83	1,76	1,83	1,89
16	0	15	0	1,85	1,82	1,76	1,82
17	0	16	0	3,43	3,29	3,32	3,46
18	0	17	0	2,38	2,38	2,26	2,36
19	0	18	0	2,17	2,17	2,04	2,10
20	0	19	0	2,21	2,21	2,19	2,24
21	0	20	0	2,19	2,16	2,12	2,19
22	0	21	0	2,18	2,18	2,13	2,18
23	0	22	0	1,79	1,77	1,74	1,77
24	0	23	0	1,97	1,91	1,99	1,99
25	0	24	0	1,84	1,82	1,80	1,82
26	0	25	0	1,88	1,82	1,92	1,94
27	0	26	0	2,43	2,41	2,27	2,36

Продовження таблиці 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
28	0	27	0	1,89	1,89	1,89	1,95
29	0	28	0	2,62	2,62	2,52	2,59
30	0	29	0	2,43	2,41	2,36	2,39
31	0	30	0	2,44	—	—	2,23
32	0	31	0	2,36	—	—	2,44
33	0	32	0	2,58	—	—	2,36
34	0	33	0	2,12	—	—	1,89
35	0	34	0	2,20	—	—	2,23
36	0	35	0	2,40	—	—	2,10
37	0	36	0	2,24	—	—	2,26
38	0	37	0	2,00	—	—	1,97
39	0	38	0	2,05	—	—	1,86
40	0	39	0	2,35	—	—	2,08
41	0	40	0	2,35	—	—	2,15
42	0	41	0	2,15	—	—	1,82
43	0	42	0	2,34	—	—	2,24
44	0	43	0	2,01	—	—	2,11
45	0	44	0	2,02	—	—	2,08
46	0	45	0	2,00	—	—	2,16
47	0	46	0	1,99	—	—	2,19
48	0	47	0	2,13	—	—	2,11
49	0	48	0	2,05	—	—	2,13
50	0	49	0	2,05	—	—	1,85
51	0	50	0	2,02	—	—	2,02
52	0	51	0	2,08	—	—	2,06
53	0	52	0	2,16	—	—	2,02
54	0	53	0	3,40	—	—	2,15
55	0	54	0	2,81	—	—	2,77
56	0	55	0	2,62	—	—	2,03
57	0	56	0	2,53	—	—	2,29
58	0	57	0	3,17	—	—	2,27
59	0	58	0	2,91	—	—	2,74
60	0	59	0	2,63	—	—	2,49
61	0	60	0	2,60	—	—	2,64
62	0	61	0	2,64	—	—	2,59
63	0	62	0	2,18	—	—	2,39
64	0	63	0	1,84	—	—	2,00
65	0	64	0	2,09	—	—	1,90
66	0	65	0	2,34	—	—	1,96
67	0	66	0	2,72	—	—	2,71
68	0	67	0	2,26	—	—	2,07
69	0	68	0	2,22	—	—	2,22
70	0	69	0	2,17	—	—	2,29
71	0	70	0	2,38	2,38	2,26	2,31

Продовження таблиці 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
72	0	71	0	2,43	2,33	2,63	2,63
73	0	72	0	2,71	2,68	1,91	1,91
74	0	73	0	2,62	2,54	1,76	1,83
75	0	74	0	2,61	2,53	1,92	1,98
76	0	75	0	2,28	2,19	2,23	2,32
77	0	76	0	3,23	3,10	2,10	2,10
78	0	77	0	2,15	2,13	2,22	2,24
79	0	78	0	2,31	2,24	2,43	2,43
80	0	79	0	2,09	2,00	1,99	2,05
81	0	80	0	2,08	2,01	2,13	2,20
82	0	81	0	2,29	2,20	2,06	2,06
83	0	82	0	2,03	1,97	2,28	2,28
83	770	83	0	2,13	2,13	2,19	2,29
113	0	112	608	4,76	—	—	4,90
114	0	113	0	2,45	—	—	2,48
115	0	114	0	2,56	—	—	2,49
116	0	115	0	2,50	—	—	2,45
117	0	116	0	2,60	—	—	2,57
118	0	117	0	2,14	—	—	2,17
119	0	118	0	2,00	—	—	1,98
120	0	119	0	2,90	—	—	2,87
121	0	120	0	2,09	—	—	2,11
122	0	121	0	2,28	—	—	2,30
123	0	122	0	2,20	—	—	2,27
124	0	123	0	2,06	—	—	2,06
125	0	124	0	2,16	—	—	2,12
126	0	125	0	2,08	—	—	2,02
127	0	126	0	1,60	—	—	1,60
128	0	127	0	1,71	—	—	1,68
129	0	128	0	2,18	—	—	2,12
130	0	129	0	2,91	—	—	2,86
131	0	130	0	2,87	—	—	2,93
132	0	131	0	2,67	—	—	2,72
133	0	132	0	2,60	—	—	2,52
134	0	133	0	2,55	—	—	2,50
135	0	134	0	2,57	—	—	2,63
136	0	135	0	2,79	—	—	2,71
137	0	136	0	2,42	—	—	2,46
138	0	137	0	3,30	—	—	3,24
139	0	138	0	3,71	—	—	3,71
140	0	139	0	3,10	—	—	3,07
141	0	140	0	3,29	—	—	3,29
142	0	141	0	3,13	—	—	3,20
143	0	142	0	3,08	—	—	3,05

Продовження таблиці 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
144	0	143	0	2,89	—	—	2,81
145	0	144	0	2,97	—	—	3,00
146	0	145	0	2,77	—	—	2,72
147	0	146	0	1,95	—	—	1,95
148	0	147	0	2,71	—	—	2,63
149	0	148	0	3,38	—	—	3,31
150	0	149	0	2,73	—	—	2,76
151	0	150	0	3,02	—	—	3,11
152	0	151	0	3,19	—	—	3,10
153	0	152	0	2,80	—	—	2,77
154	0	153	0	2,75	—	—	2,83
155	0	154	0	2,99	—	—	2,96
156	0	155	0	3,25	—	—	3,15
157	0	156	0	3,25	—	—	3,35
158	0	157	0	2,59	—	—	2,51
159	0	158	0	2,43	—	—	2,48
160	0	159	0	2,75	—	—	2,81
161	0	160	0	3,30	—	—	3,27
162	0	161	0	3,69	—	—	3,76
163	0	162	0	3,84	—	—	3,96
164	0	163	0	3,68	—	—	3,57
165	0	164	0	2,41	—	—	2,49
166	0	165	0	2,29	—	—	2,37
167	0	166	0	2,40	—	—	2,40
168	0	167	0	2,51	—	—	2,51
169	0	168	0	2,58	—	—	2,50
170	0	169	0	2,93	—	—	2,90
171	0	170	0	2,19	—	—	2,17
172	0	171	0	2,50	—	—	2,48
173	0	172	0	2,43	—	—	2,50
174	0	173	0	2,67	—	—	2,67
175	0	174	0	2,76	—	—	2,68
176	0	175	0	2,60	—	—	2,68
177	0	176	0	2,55	—	—	2,52
178	0	177	0	2,57	—	—	2,62
179	0	178	0	2,23	—	—	2,23
180	0	179	0	2,42	—	—	2,35
181	0	180	0	2,54	—	—	2,49
182	0	181	0	1,83	—	—	1,83
183	0	182	0	2,58	—	—	2,58
184	0	183	0	2,16	—	—	2,14
185	0	184	0	2,50	—	—	2,55
186	0	185	0	2,52	—	—	2,44
187	0	186	0	2,45	—	—	2,53

Продовження таблиці 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
188	0	187	0	2,42	—	—	2,35
189	0	188	0	2,49	—	—	2,54
190	0	189	0	2,55	—	—	2,47
191	0	190	0	2,40	—	—	2,43
192	0	191	0	2,40	—	—	2,45
193	0	192	0	2,34	—	—	2,37
194	0	193	0	2,47	—	—	2,39
195	0	194	0	1,98	—	—	2,02
196	0	195	0	2,03	—	—	2,01
197	0	196	0	2,16	—	—	2,20
198	0	197	0	2,20	—	—	2,24
199	0	198	0	1,86	—	—	1,92
200	0	199	0	2,29	—	—	2,27
201	0	200	0	2,22	—	—	2,27
202	0	201	0	2,17	—	—	2,17
203	0	202	0	2,09	—	—	2,05
204	0	203	0	1,95	—	—	2,01
205	0	204	0	1,65	—	—	1,70
206	0	205	0	1,56	—	—	1,61
207	0	206	0	1,89	—	—	1,89
208	0	207	0	2,06	—	—	2,00
209	0	208	0	1,53	—	—	1,52
210	0	209	0	3,79	—	—	3,83
211	0	210	0	2,52	—	—	2,57
212	0	211	0	3,05	—	—	3,05
213	0	212	0	2,84	—	—	2,81
214	0	213	0	2,55	—	—	2,55
215	0	214	0	3,37	—	—	3,30
216	0	215	0	2,56	—	—	2,54
217	0	216	0	2,61	—	—	2,66
218	0	217	0	2,60	—	—	2,52
219	0	218	0	2,33	—	—	2,40
220	0	219	0	3,16	—	—	3,23
221	0	220	0	2,75	—	—	2,78
222	0	221	0	2,08	—	—	2,13
223	0	222	0	2,21	—	—	2,21
224	0	223	0	2,36	—	—	2,41
225	0	224	0	2,70	—	—	2,62
226	0	225	0	2,71	—	—	2,68
227	0	226	0	2,32	—	—	2,27
228	0	227	0	2,13	—	—	2,16
229	0	228	0	1,93	—	—	1,90
230	0	229	0	2,68	—	—	2,76
231	0	230	0	3,09	—	—	3,00

Кінець таблиці 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8
232	0	231	0	2,39	—	—	2,43
233	0	232	0	1,89	—	—	1,94
234	0	233	0	2,14	—	—	2,14
235	0	234	0	2,23	—	—	2,23
236	0	235	0	2,40	—	—	2,35
237	0	236	0	2,67	—	—	2,70
238	0	237	0	2,68	—	—	2,65
239	0	238	0	2,55	—	—	2,53
240	0	239	0	2,27	—	—	2,20
241	0	240	0	2,13	—	—	2,06
242	0	241	0	2,50	—	—	2,45
243	0	242	0	2,53	—	—	2,55
244	0	243	0	2,47	—	—	2,42
245	0	244	0	2,42	—	—	2,42
246	0	245	0	2,47	—	—	2,52
247	0	246	0	2,25	—	—	2,27
248	0	247	0	1,95	—	—	1,97
249	0	248	0	2,04	—	—	2,04
250	0	249	0	2,15	—	—	2,13
251	0	250	0	2,42	—	—	2,35
252	0	251	0	2,41	—	—	2,49
253	0	252	0	2,54	—	—	2,51
254	0	253	0	2,16	—	—	2,19
255	0	254	0	2,14	—	—	2,14
256	0	255	0	2,37	—	—	2,44
257	0	256	0	3,49	—	—	3,39
258	0	257	0	2,51	—	—	2,54
259	0	258	0	2,41	2,36	2,29	2,39
260	0	259	0	2,45	2,45	2,30	2,40
261	0	260	0	2,47	2,47	2,49	2,55
262	0	261	0	3,13	3,00	2,95	3,04
263	0	262	0	3,01	2,98	2,89	2,92
264	0	263	0	3,25	3,22	3,13	3,16
265	0	264	0	2,64	2,59	2,56	2,67
266	875	266	0	2,78	2,78	2,73	2,75

Таблиця 1.2 – Результати вимірювання рівності поверхні дорожнього покриття за критерієм IRI на автомобільній дорозі державного значення Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875, крок 100 м

Адреса ділянки				Рівність за IRI, м/км (прямий напрямок)		Рівність за IRI, м/км (зворотний напрямок)	
початок		кінець					
км	м	км	м	1 смуга	2 смуга	2 смуга	1 смуга
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	100	2,56	2,48	2,46	2,56
0	100	0	200	2,00	1,94	1,90	1,94
0	200	0	300	2,17	2,15	2,24	2,24
0	300	0	400	1,78	1,76	1,72	1,72
0	400	0	500	2,04	2,04	1,96	2,02
0	500	0	600	1,84	1,80	1,86	1,88
0	600	0	700	1,63	1,57	1,63	1,65
0	700	0	800	1,75	1,73	1,77	1,79
0	800	0	900	1,49	1,43	1,42	1,47
0	900	1	0	1,44	1,41	1,38	1,40
1	0	1	100	1,65	1,63	1,61	1,63
1	100	1	200	1,83	1,80	1,83	1,89
1	200	1	300	1,77	1,72	1,72	1,74
1	300	1	400	1,74	1,69	1,71	1,71
1	400	1	500	1,77	1,77	1,68	1,75
1	500	1	600	1,80	1,72	1,72	1,80
1	600	1	700	1,65	1,64	1,67	1,67
1	700	1	800	1,66	1,66	1,61	1,65
1	800	1	900	1,69	1,64	1,64	1,69
1	900	2	0	1,67	1,67	1,66	1,72
2	0	2	100	1,59	1,53	1,57	1,64
2	100	2	200	1,55	1,53	1,56	1,58
2	200	2	300	1,74	1,67	1,68	1,69
2	300	2	400	1,81	1,81	1,75	1,82
2	400	2	500	1,87	1,82	1,85	1,93
2	500	2	600	2,10	2,03	2,09	2,14
2	600	2	700	1,73	1,71	1,71	1,73
2	700	2	800	1,73	1,66	1,71	1,73
2	800	2	900	1,78	1,76	1,69	1,75
2	900	3	0	1,70	1,65	1,65	1,68
3	0	3	100	1,61	1,56	1,58	1,61
3	100	3	200	1,96	1,88	1,86	1,92
3	200	3	300	1,58	1,51	1,53	1,59
3	300	3	400	1,69	1,64	1,62	1,69
3	400	3	500	1,67	1,62	1,64	1,64
3	500	3	600	1,68	1,64	1,64	1,69

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
3	600	3	700	1,92	1,88	1,86	1,94
3	700	3	800	1,70	1,63	1,68	1,68
3	800	3	900	1,46	1,46	1,48	1,48
3	900	4	0	2,13	2,11	2,02	2,06
4	0	4	100	1,96	1,90	1,90	1,98
4	100	4	200	2,02	1,98	1,98	2,04
4	200	4	300	2,16	2,09	2,15	2,22
4	300	4	400	1,81	1,76	1,69	1,76
4	400	4	500	1,92	1,91	1,83	1,91
4	500	4	600	1,57	1,55	1,57	1,58
4	600	4	700	1,46	1,40	1,43	1,45
4	700	4	800	1,38	1,37	1,37	1,40
4	800	4	900	1,57	1,55	1,57	1,62
4	900	5	0	1,57	1,53	1,47	1,53
5	0	5	100	1,86	1,86	1,83	1,88
5	100	5	200	1,87	1,87	1,85	1,89
5	200	5	300	1,69	1,66	1,69	1,71
5	300	5	400	1,45	1,45	1,41	1,43
5	400	5	500	2,02	1,96	2,04	2,04
5	500	5	600	1,60	1,57	1,59	1,59
5	600	5	700	1,74	1,67	1,70	1,72
5	700	5	800	1,66	1,66	1,67	1,71
5	800	5	900	1,63	1,61	1,58	1,61
5	900	6	0	1,73	1,66	1,63	1,69
6	0	6	100	1,67	1,64	1,56	1,62
6	100	6	200	1,58	1,51	1,61	1,62
6	200	6	300	1,80	1,80	1,82	1,82
6	300	6	400	1,63	1,60	1,53	1,58
6	400	6	500	1,53	1,50	1,44	1,48
6	500	6	600	1,83	1,80	1,80	1,87
6	600	6	700	1,62	1,62	1,65	1,67
6	700	6	800	2,20	2,20	2,17	2,20
6	800	6	900	1,97	1,95	1,89	1,97
6	900	7	0	1,80	1,78	1,85	1,85
7	0	7	100	1,88	1,86	1,75	1,82
7	100	7	200	1,95	1,91	1,93	1,97
7	200	7	300	2,54	2,54	2,59	2,59
7	300	7	400	2,09	2,00	2,00	2,02
7	400	7	500	1,56	1,54	1,56	1,61
7	500	7	600	1,70	1,70	1,65	1,70
7	600	7	700	1,75	1,69	1,66	1,73
7	700	7	800	1,68	1,68	1,63	1,63
7	800	7	900	1,38	1,38	1,31	1,37
7	900	8	0	1,59	1,55	1,57	1,57

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
8	0	8	100	1,50	1,44	1,47	1,53
8	100	8	200	1,63	1,58	1,55	1,60
8	200	8	300	1,50	1,48	1,50	1,50
8	300	8	400	1,34	1,32	1,36	1,38
8	400	8	500	1,40	1,40	1,33	1,39
8	500	8	600	1,60	1,58	1,63	1,65
8	600	8	700	1,94	1,86	1,92	1,92
8	700	8	800	1,57	1,57	1,48	1,54
8	800	8	900	1,80	1,80	1,74	1,80
8	900	9	0	1,68	1,68	1,61	1,68
9	0	9	100	1,55	1,52	1,57	1,58
9	100	9	200	1,61	1,60	1,60	1,66
9	200	9	300	1,12	1,08	1,10	1,13
9	300	9	400	1,52	1,48	1,55	1,55
9	400	9	500	1,59	1,53	1,57	1,61
9	500	9	600	1,33	1,27	1,27	1,33
9	600	9	700	1,49	1,43	1,52	1,52
9	700	9	800	1,46	1,43	1,38	1,41
9	800	9	900	1,88	1,82	1,92	1,94
9	900	10	0	1,91	1,83	1,94	1,94
10	0	10	100	1,47	1,45	1,43	1,49
10	100	10	200	1,85	1,78	1,74	1,81
10	200	10	300	1,79	1,79	1,74	1,81
10	300	10	400	1,80	1,80	1,73	1,78
10	400	10	500	1,50	1,49	1,52	1,55
10	500	10	600	2,18	2,16	2,12	2,18
10	600	10	700	1,83	1,79	1,76	1,81
10	700	10	800	1,44	1,39	1,44	1,46
10	800	10	900	1,55	1,54	1,49	1,55
10	900	11	0	1,63	1,60	1,58	1,65
11	0	11	100	1,69	1,69	1,72	1,72
11	100	11	200	1,56	1,54	1,48	1,51
11	200	11	300	1,90	1,82	1,93	1,95
11	300	11	400	1,69	1,63	1,61	1,64
11	400	11	500	2,49	2,41	2,37	2,46
11	500	11	600	1,65	1,62	1,66	1,70
11	600	11	700	1,81	1,74	1,79	1,85
11	700	11	800	1,61	1,61	1,57	1,59
11	800	11	900	1,70	1,63	1,63	1,70
11	900	12	0	1,96	1,92	1,92	2,00
12	0	12	100	1,57	1,53	1,57	1,62
12	100	12	200	1,76	1,76	1,75	1,80
12	200	12	300	1,83	1,80	1,76	1,82
12	300	12	400	1,71	1,66	1,63	1,68

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
12	400	12	500	1,61	1,56	1,59	1,61
12	500	12	600	1,62	1,59	1,56	1,62
12	600	12	700	1,73	1,73	1,68	1,73
12	700	12	800	1,32	1,32	1,33	1,33
12	800	12	900	1,72	1,65	1,64	1,69
12	900	13	0	1,58	1,54	1,55	1,60
13	0	13	100	1,80	1,78	1,78	1,78
13	100	13	200	1,72	1,65	1,65	1,67
13	200	13	300	2,05	1,97	2,11	2,11
13	300	13	400	1,87	1,82	1,80	1,87
13	400	13	500	1,63	1,60	1,60	1,63
13	500	13	600	1,81	1,74	1,77	1,79
13	600	13	700	2,33	2,29	2,28	2,36
13	700	13	800	2,51	2,51	2,34	2,43
13	800	13	900	1,87	1,81	1,87	1,91
13	900	14	0	1,83	1,76	1,85	1,85
14	0	14	100	1,87	1,81	1,83	1,89
14	100	14	200	1,85	1,81	1,83	1,85
14	200	14	300	1,88	1,85	1,81	1,86
14	300	14	400	1,66	1,61	1,64	1,69
14	400	14	500	1,72	1,72	1,69	1,72
14	500	14	600	2,10	2,04	2,08	2,12
14	600	14	700	1,68	1,62	1,66	1,73
14	700	14	800	1,76	1,73	1,76	1,80
14	800	14	900	1,93	1,89	1,97	1,99
14	900	15	0	1,80	1,76	1,80	1,84
15	0	15	100	2,08	2,02	2,12	2,12
15	100	15	200	2,02	2,00	1,96	2,00
15	200	15	300	1,60	1,60	1,63	1,63
15	300	15	400	1,60	1,55	1,59	1,63
15	400	15	500	1,93	1,85	1,87	1,87
15	500	15	600	1,54	1,54	1,46	1,51
15	600	15	700	1,59	1,53	1,55	1,59
15	700	15	800	1,93	1,87	1,91	1,93
15	800	15	900	1,92	1,88	1,90	1,96
15	900	16	0	2,28	2,22	2,15	2,24
16	100	16	0	3,43	3,39	3,33	3,39
16	200	16	100	1,96	1,90	1,90	1,94
16	300	16	200	1,93	1,87	1,80	1,87
16	400	16	300	2,02	1,98	2,04	2,04
16	500	16	400	1,84	1,77	1,88	1,90
16	600	16	500	1,94	1,88	1,92	1,98
16	700	16	600	1,61	1,61	1,53	1,58
16	800	16	700	1,82	1,81	1,74	1,77

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
16	900	16	800	1,67	1,65	1,59	1,63
16	1000	16	900	2,06	2,01	2,04	2,04
17	100	16	1000	1,76	1,69	1,69	1,76
17	200	17	100	1,95	1,87	2,01	2,01
17	300	17	200	1,62	1,56	1,62	1,66
17	400	17	300	1,46	1,43	1,42	1,47
17	500	17	400	1,80	1,76	1,81	1,85
17	600	17	500	1,85	1,81	1,78	1,79
17	700	17	600	1,82	1,80	1,73	1,80
17	800	17	700	1,50	1,44	1,44	1,50
17	900	17	800	2,12	2,03	2,18	2,18
17	1000	17	900	1,81	1,76	1,76	1,83
18	100	17	1000	1,49	1,43	1,42	1,44
18	200	18	100	1,51	1,46	1,55	1,55
18	300	18	200	1,65	1,60	1,60	1,63
18	400	18	300	1,67	1,60	1,69	1,69
18	500	18	400	1,54	1,49	1,56	1,56
18	600	18	500	1,84	1,77	1,90	1,90
18	700	18	600	1,66	1,59	1,63	1,69
18	800	18	700	2,44	2,39	2,39	2,49
18	900	18	800	1,60	1,54	1,63	1,65
19	0	18	900	1,83	1,81	1,76	1,81
19	100	19	0	1,57	1,53	1,61	1,61
19	200	19	100	1,65	1,63	1,70	1,70
19	300	19	200	2,02	1,97	1,96	1,96
19	400	19	300	1,61	1,56	1,56	1,57
19	500	19	400	1,71	1,64	1,71	1,76
19	600	19	500	1,85	1,80	1,80	1,83
19	700	19	600	1,76	1,71	1,64	1,71
19	800	19	700	1,64	1,64	1,61	1,61
19	900	19	800	1,58	1,54	1,58	1,62
20	0	19	900	1,73	1,66	1,69	1,73
20	100	20	0	1,31	1,31	1,27	1,32
20	200	20	100	1,71	1,67	1,71	1,72
20	300	20	200	1,60	1,54	1,57	1,58
20	400	20	300	1,80	1,76	1,74	1,80
20	500	20	400	1,70	1,63	1,70	1,72
20	600	20	500	2,09	2,05	2,01	2,05
20	700	20	600	1,82	1,82	1,87	1,87
20	800	20	700	1,64	1,61	1,61	1,63
20	900	20	800	1,76	1,76	1,79	1,81
21	0	20	900	2,33	2,24	2,31	2,33
21	100	21	0	2,43	2,34	2,46	2,51
21	200	21	100	1,87	1,83	1,83	1,87

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
21	300	21	200	1,80	1,78	1,83	1,83
21	400	21	300	1,85	1,85	1,83	1,87
21	500	21	400	1,87	1,81	1,77	1,85
21	600	21	500	1,88	1,85	1,81	1,88
21	700	21	600	1,66	1,63	1,66	1,66
21	800	21	700	1,69	1,62	1,70	1,72
21	900	21	800	2,08	2,08	2,10	2,10
22	0	21	900	1,68	1,68	1,68	1,68
22	100	22	0	1,71	1,69	1,73	1,76
22	200	22	100	1,87	1,83	1,87	1,93
22	300	22	200	1,82	1,82	1,75	1,80
22	400	22	300	2,36	2,27	2,27	2,36
22	500	22	400	2,56	2,54	2,46	2,54
22	600	22	500	2,15	2,09	2,09	2,09
22	700	22	600	1,79	1,79	1,80	1,80
22	800	22	700	1,98	1,92	1,94	1,98
22	900	22	800	2,21	2,15	2,26	2,28
23	0	22	900	1,97	1,97	2,01	2,03
23	100	23	0	1,60	1,60	1,60	1,61
23	200	23	100	1,53	1,50	1,47	1,49
23	300	23	200	1,55	1,53	1,46	1,52
23	400	23	300	1,93	1,85	1,89	1,91
23	500	23	400	1,73	1,66	1,73	1,73
23	600	23	500	1,72	1,65	1,72	1,72
23	700	23	600	2,10	2,06	2,04	2,06
23	800	23	700	1,95	1,95	1,95	1,97
23	900	23	800	1,70	1,63	1,68	1,68
24	0	23	900	1,80	1,75	1,80	1,82
24	100	24	0	2,50	2,50	2,58	2,58
24	200	24	100	1,90	1,90	1,90	1,96
24	300	24	200	1,70	1,65	1,67	1,74
24	400	24	300	1,75	1,75	1,72	1,75
24	500	24	400	1,81	1,79	1,74	1,79
24	600	24	500	2,17	2,14	2,12	2,12
24	700	24	600	1,98	1,94	1,88	1,94
24	800	24	700	1,91	1,83	1,80	1,87
24	900	24	800	2,10	2,08	1,98	2,04
25	0	24	900	1,90	1,82	1,82	1,90
25	100	25	0	1,94	1,86	1,90	1,98
25	200	25	100	1,56	1,52	1,53	1,58
25	300	25	200	1,74	1,67	1,70	1,77
25	400	25	300	1,68	1,65	1,63	1,63
25	500	25	400	2,10	2,08	2,04	2,04
25	600	25	500	1,73	1,73	1,76	1,76

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
25	700	25	600	2,05	2,03	1,99	2,01
25	800	25	700	1,66	1,66	1,64	1,66
25	900	25	800	1,83	1,77	1,79	1,85
26	0	25	900	1,84	1,82	1,79	1,82
26	100	26	0	1,91	1,83	1,93	1,97
26	200	26	100	2,22	2,13	2,15	2,17
26	300	26	200	1,66	1,61	1,68	1,72
26	400	26	300	2,33	2,24	2,24	2,31
26	500	26	400	1,79	1,79	1,74	1,81
26	600	26	500	2,00	1,94	1,96	1,98
26	700	26	600	1,82	1,80	1,80	1,80
26	800	26	700	1,76	1,70	1,64	1,71
26	900	26	800	1,90	1,85	1,86	1,92
27	0	26	900	1,73	1,69	1,75	1,78
27	100	27	0	2,54	2,52	2,42	2,52
27	200	27	100	2,94	2,83	2,91	2,94
27	300	27	200	2,40	2,35	2,30	2,40
27	400	27	300	2,47	2,47	2,42	2,42
27	500	27	400	2,28	2,26	2,28	2,28
27	600	27	500	1,69	1,68	1,71	1,75
27	700	27	600	2,32	2,27	2,23	2,30
27	800	27	700	2,19	2,14	2,08	2,12
27	900	27	800	2,49	2,46	2,46	2,51
28	0	27	900	2,10	2,08	2,12	2,15
28	100	28	0	1,86	1,80	1,88	1,88
28	200	28	100	2,30	2,27	2,25	2,34
28	300	28	200	2,15	2,07	2,01	2,09
28	400	28	300	1,98	1,94	1,98	1,98
28	500	28	400	1,78	1,75	1,78	1,82
28	600	28	500	2,01	1,97	1,97	1,99
28	700	28	600	2,07	1,98	2,03	2,07
28	800	28	700	1,77	1,73	1,77	1,80
28	900	28	800	1,62	1,56	1,66	1,67
29	0	28	900	1,74	1,74	1,69	1,73
29	100	29	0	2,53	2,43	2,51	2,58
29	200	29	100	2,31	2,29	2,29	2,29
29	300	29	200	2,65	2,65	2,60	2,60
29	400	29	300	2,34	2,32	2,20	2,30
29	500	29	400	2,50	2,40	2,58	2,58
29	600	29	500	2,70	2,70	2,60	2,70
29	700	29	600	2,70	2,59	2,65	2,65
29	800	29	700	3,00	2,91	2,86	2,97
29	900	29	800	2,39	2,34	2,41	2,46
30	0	29	900	2,37	2,33	2,35	2,40

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
30	100	30	0	2,15	—	—	2,17
30	200	30	100	2,12	—	—	2,10
30	300	30	200	1,99	—	—	2,01
30	400	30	300	2,00	—	—	2,02
30	500	30	400	2,54	—	—	2,59
30	600	30	500	2,69	—	—	2,62
30	700	30	600	2,53	—	—	2,56
30	800	30	700	2,45	—	—	2,21
30	900	30	800	2,88	—	—	2,66
31	0	30	900	2,01	—	—	2,58
31	100	31	0	1,81	—	—	2,12
31	200	31	100	2,21	—	—	2,13
31	300	31	200	3,29	—	—	1,79
31	400	31	300	2,05	—	—	1,55
31	500	31	400	2,70	—	—	2,19
31	600	31	500	2,20	—	—	1,92
31	700	31	600	2,36	—	—	2,57
31	800	31	700	2,65	—	—	2,68
31	900	31	800	1,78	—	—	2,44
32	0	31	900	1,97	—	—	2,59
32	100	32	0	2,29	—	—	2,54
32	200	32	100	2,97	—	—	3,06
32	300	32	200	2,10	—	—	2,48
32	400	32	300	2,42	—	—	2,33
32	500	32	400	2,44	—	—	2,82
32	600	32	500	2,24	—	—	2,34
32	700	32	600	2,43	—	—	2,80
32	800	32	700	2,40	—	—	2,01
32	900	32	800	2,58	—	—	2,02
33	0	32	900	2,78	—	—	1,84
33	100	33	0	2,42	—	—	1,77
33	200	33	100	2,56	—	—	2,06
33	300	33	200	2,35	—	—	1,86
33	400	33	300	2,35	—	—	2,88
33	500	33	400	3,10	—	—	2,02
33	600	33	500	2,23	—	—	1,96
33	700	33	600	1,74	—	—	2,13
33	800	33	700	1,92	—	—	2,31
33	900	33	800	1,97	—	—	2,44
34	0	33	900	1,67	—	—	3,95
34	100	34	0	1,80	—	—	1,40
34	200	34	100	1,76	—	—	1,96
34	300	34	200	2,17	—	—	1,63
34	400	34	300	2,91	—	—	1,94

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
34	500	34	400	2,79	—	—	1,86
34	600	34	500	2,35	—	—	1,98
34	700	34	600	2,49	—	—	2,10
34	800	34	700	2,26	—	—	1,79
34	900	34	800	1,91	—	—	2,04
35	0	34	900	1,56	—	—	1,98
35	100	35	0	2,08	—	—	2,12
35	200	35	100	2,02	—	—	2,11
35	300	35	200	1,87	—	—	2,10
35	400	35	300	1,96	—	—	1,89
35	500	35	400	2,44	—	—	1,72
35	600	35	500	3,19	—	—	2,06
35	700	35	600	2,23	—	—	2,17
35	800	35	700	2,44	—	—	2,10
35	900	35	800	3,25	—	—	2,99
36	0	35	900	2,81	—	—	2,67
36	100	36	0	2,42	—	—	2,54
36	200	36	100	2,40	—	—	2,20
36	300	36	200	1,95	—	—	2,25
36	400	36	300	2,03	—	—	2,27
36	500	36	400	2,07	—	—	1,63
36	600	36	500	2,04	—	—	1,91
36	700	36	600	1,97	—	—	1,98
36	800	36	700	1,89	—	—	1,98
36	900	36	800	2,50	—	—	1,90
37	0	36	900	2,56	—	—	2,16
37	100	37	0	2,72	—	—	2,22
37	200	37	100	1,74	—	—	1,80
37	300	37	200	2,15	—	—	1,94
37	400	37	300	2,76	—	—	2,44
37	500	37	400	1,90	—	—	3,07
37	600	37	500	1,93	—	—	2,02
37	700	37	600	1,52	—	—	1,95
37	800	37	700	1,71	—	—	2,07
37	900	37	800	1,73	—	—	2,21
38	0	37	900	2,18	—	—	2,46
38	100	38	0	2,00	—	—	2,06
38	200	38	100	2,09	—	—	1,84
38	300	38	200	2,07	—	—	1,74
38	400	38	300	2,21	—	—	2,09
38	500	38	400	1,94	—	—	2,11
38	600	38	500	2,34	—	—	1,83
38	700	38	600	2,16	—	—	1,65
38	800	38	700	2,10	—	—	2,10

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
38	900	38	800	1,94	—	—	2,07
39	0	38	900	2,25	—	—	2,15
39	100	39	0	1,92	—	—	2,09
39	200	39	100	1,92	—	—	1,71
39	300	39	200	1,89	—	—	1,86
39	400	39	300	2,02	—	—	1,82
39	500	39	400	1,94	—	—	1,78
39	600	39	500	2,13	—	—	1,54
39	700	39	600	2,63	—	—	1,91
39	800	39	700	2,18	—	—	1,96
39	900	39	800	2,01	—	—	1,98
40	0	39	900	2,28	—	—	1,92
40	100	40	0	2,37	—	—	1,85
40	200	40	100	2,13	—	—	1,78
40	300	40	200	2,26	—	—	2,11
40	400	40	300	2,51	—	—	2,28
40	500	40	400	2,26	—	—	1,99
40	600	40	500	2,37	—	—	1,74
40	700	40	600	2,51	—	—	1,96
40	800	40	700	2,40	—	—	1,90
40	900	40	800	2,59	—	—	2,81
41	0	40	900	2,88	—	—	2,18
41	100	41	0	2,05	—	—	2,57
41	200	41	100	2,56	—	—	2,02
41	300	41	200	2,13	—	—	1,92
41	400	41	300	1,93	—	—	2,39
41	500	41	400	2,24	—	—	2,36
41	600	41	500	1,87	—	—	2,10
41	700	41	600	1,77	—	—	1,90
41	800	41	700	2,01	—	—	1,86
41	900	41	800	1,98	—	—	2,07
42	0	41	900	2,34	—	—	1,94
42	100	42	0	2,34	—	—	2,10
42	200	42	100	1,82	—	—	1,76
42	300	42	200	1,90	—	—	1,36
42	400	42	300	2,02	—	—	1,74
42	500	42	400	2,50	—	—	1,92
42	600	42	500	2,52	—	—	1,72
42	700	42	600	2,27	—	—	1,80
42	800	42	700	2,44	—	—	1,94
42	900	42	800	2,42	—	—	1,68
43	0	42	900	2,60	—	—	2,05
43	100	43	0	2,60	—	—	1,94
43	200	43	100	2,25	—	—	2,16

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
43	300	43	200	2,58	—	—	2,89
43	400	43	300	2,02	—	—	2,15
43	500	43	400	1,72	—	—	2,42
43	600	43	500	2,29	—	—	2,33
43	700	43	600	1,87	—	—	2,20
43	800	43	700	2,13	—	—	2,02
43	900	43	800	2,27	—	—	2,09
44	0	43	900	2,22	—	—	2,02
44	100	44	0	2,09	—	—	2,15
44	200	44	100	2,17	—	—	2,21
44	300	44	200	1,89	—	—	2,03
44	400	44	300	2,01	—	—	2,10
44	500	44	400	1,52	—	—	2,00
44	600	44	500	1,82	—	—	1,82
44	700	44	600	1,69	—	—	2,43
44	800	44	700	2,11	—	—	1,88
44	900	44	800	2,13	—	—	2,08
45	0	44	900	1,89	—	—	2,16
45	100	45	0	2,12	—	—	2,19
45	200	45	100	1,98	—	—	2,10
45	300	45	200	1,91	—	—	2,24
45	400	45	300	2,65	—	—	2,18
45	500	45	400	1,82	—	—	1,82
45	600	45	500	1,78	—	—	1,61
45	700	45	600	1,60	—	—	1,85
45	800	45	700	2,34	—	—	2,12
45	900	45	800	2,22	—	—	2,12
46	0	45	900	2,12	—	—	2,39
46	100	46	0	2,00	—	—	2,10
46	200	46	100	1,76	—	—	2,13
46	300	46	200	1,80	—	—	2,23
46	400	46	300	2,04	—	—	2,18
46	500	46	400	2,11	—	—	2,36
46	600	46	500	1,85	—	—	2,66
46	700	46	600	2,13	—	—	2,14
46	800	46	700	1,86	—	—	1,83
46	900	46	800	2,09	—	—	1,91
47	0	46	900	2,12	—	—	1,93
47	100	47	0	1,79	—	—	1,86
47	200	47	100	1,76	—	—	1,89
47	300	47	200	2,25	—	—	2,21
47	400	47	300	1,96	—	—	1,84
47	500	47	400	2,02	—	—	1,69
47	600	47	500	1,79	—	—	1,84

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
47	700	47	600	2,08	—	—	1,90
47	800	47	700	2,02	—	—	1,97
47	900	47	800	2,20	—	—	2,03
48	0	47	900	1,95	—	—	4,35
48	100	48	0	1,92	—	—	2,03
48	200	48	100	1,80	—	—	2,23
48	300	48	200	2,06	—	—	1,81
48	400	48	300	2,25	—	—	1,94
48	500	48	400	2,01	—	—	1,91
48	600	48	500	2,82	—	—	1,73
48	700	48	600	2,15	—	—	2,91
48	800	48	700	2,32	—	—	2,07
48	900	48	800	1,88	—	—	2,55
49	0	48	900	1,79	—	—	1,76
49	100	49	0	2,03	—	—	1,53
49	200	49	100	1,96	—	—	1,84
49	300	49	200	1,81	—	—	1,89
49	400	49	300	2,42	—	—	2,51
49	500	49	400	1,98	—	—	1,81
49	600	49	500	1,82	—	—	1,79
49	700	49	600	2,15	—	—	1,66
49	800	49	700	1,88	—	—	1,83
49	900	49	800	2,07	—	—	1,72
50	0	49	900	1,84	—	—	1,77
50	100	50	0	1,79	—	—	1,89
50	200	50	100	2,27	—	—	1,60
50	300	50	200	2,07	—	—	1,82
50	400	50	300	1,89	—	—	1,85
50	500	50	400	2,05	—	—	1,89
50	600	50	500	2,34	—	—	2,06
50	700	50	600	2,26	—	—	2,30
50	800	50	700	2,23	—	—	2,11
50	900	50	800	2,39	—	—	2,55
51	0	50	900	2,23	—	—	1,98
51	100	51	0	1,82	—	—	1,84
51	200	51	100	1,85	—	—	1,90
51	300	51	200	1,85	—	—	2,59
51	400	51	300	1,58	—	—	1,78
51	500	51	400	1,82	—	—	2,25
51	600	51	500	2,00	—	—	2,02
51	700	51	600	2,17	—	—	2,46
51	800	51	700	2,11	—	—	1,78
51	900	51	800	1,98	—	—	1,94
52	0	51	900	2,70	—	—	1,88

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
52	100	52	0	1,95	—	—	2,02
52	200	52	100	1,88	—	—	1,82
52	300	52	200	2,17	—	—	2,09
52	400	52	300	1,99	—	—	2,05
52	500	52	400	1,96	—	—	1,80
52	600	52	500	1,78	—	—	1,84
52	700	52	600	2,13	—	—	1,91
52	800	52	700	2,09	—	—	2,28
52	900	52	800	2,31	—	—	2,26
53	0	52	900	2,14	—	—	2,04
53	100	53	0	1,87	—	—	2,02
53	200	53	100	1,99	—	—	2,14
53	300	53	200	2,24	—	—	1,77
53	400	53	300	2,26	—	—	2,12
53	500	53	400	2,23	—	—	2,08
53	600	53	500	2,02	—	—	1,76
53	700	53	600	1,70	—	—	2,07
53	800	53	700	1,88	—	—	1,94
53	900	53	800	3,03	—	—	1,85
54	0	53	900	3,86	—	—	3,60
54	100	54	0	2,94	—	—	3,41
54	200	54	100	4,58	—	—	3,05
54	300	54	200	4,39	—	—	2,36
54	400	54	300	4,29	—	—	3,16
54	500	54	400	3,55	—	—	3,87
54	600	54	500	3,37	—	—	3,01
54	700	54	600	3,27	—	—	2,31
54	800	54	700	3,05	—	—	2,35
54	900	54	800	3,13	—	—	2,06
55	0	54	900	3,22	—	—	1,96
55	100	55	0	3,22	—	—	1,90
55	200	55	100	2,92	—	—	2,20
55	300	55	200	2,14	—	—	1,84
55	400	55	300	1,91	—	—	1,92
55	500	55	400	2,11	—	—	1,96
55	600	55	500	2,89	—	—	2,06
55	700	55	600	3,03	—	—	2,18
55	800	55	700	3,02	—	—	2,15
55	900	55	800	2,43	—	—	2,06
56	0	55	900	2,03	—	—	1,89
56	100	56	0	2,07	—	—	2,68
56	200	56	100	2,21	—	—	2,10
56	300	56	200	2,83	—	—	2,75
56	400	56	300	3,16	—	—	2,64

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
56	500	56	400	2,41	—	—	2,47
56	600	56	500	2,72	—	—	2,16
56	700	56	600	2,56	—	—	2,20
56	800	56	700	2,09	—	—	1,89
56	900	56	800	2,38	—	—	1,64
57	0	56	900	2,14	—	—	2,13
57	100	57	0	2,19	—	—	2,20
57	200	57	100	2,36	—	—	2,26
57	300	57	200	2,75	—	—	1,83
57	400	57	300	3,25	—	—	2,15
57	500	57	400	2,56	—	—	1,99
57	600	57	500	2,82	—	—	2,19
57	700	57	600	3,18	—	—	2,31
57	800	57	700	2,62	—	—	2,62
57	900	57	800	2,84	—	—	2,39
58	0	57	900	3,16	—	—	2,53
58	100	58	0	3,05	—	—	2,67
58	200	58	100	2,38	—	—	2,72
58	300	58	200	4,14	—	—	2,67
58	400	58	300	4,00	—	—	2,02
58	500	58	400	2,96	—	—	2,94
58	600	58	500	3,07	—	—	2,38
58	700	58	600	3,74	—	—	2,91
58	800	58	700	3,20	—	—	3,49
58	900	58	800	3,15	—	—	2,59
59	0	58	900	3,04	—	—	2,69
59	100	59	0	2,50	—	—	2,72
59	200	59	100	2,90	—	—	2,13
59	300	59	200	3,07	—	—	2,46
59	400	59	300	2,36	—	—	2,34
59	500	59	400	2,18	—	—	2,42
59	600	59	500	2,60	—	—	2,22
59	700	59	600	2,92	—	—	2,52
59	800	59	700	2,88	—	—	2,06
59	900	59	800	2,66	—	—	2,54
60	0	59	900	2,41	—	—	3,35
60	100	60	0	2,20	—	—	2,52
60	200	60	100	2,47	—	—	2,55
60	300	60	200	2,34	—	—	2,44
60	400	60	300	2,85	—	—	2,81
60	500	60	400	2,58	—	—	3,08
60	600	60	500	2,67	—	—	2,78
60	700	60	600	2,61	—	—	2,17
60	800	60	700	2,68	—	—	2,31

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
60	900	60	800	3,05	—	—	2,75
61	0	60	900	3,15	—	—	2,88
61	100	61	0	2,42	—	—	3,03
61	200	61	100	2,28	—	—	2,23
61	300	61	200	2,41	—	—	2,04
61	400	61	300	2,71	—	—	2,54
61	500	61	400	2,10	—	—	3,05
61	600	61	500	2,17	—	—	2,29
61	700	61	600	2,85	—	—	2,68
61	800	61	700	2,49	—	—	2,59
61	900	61	800	2,77	—	—	2,45
62	0	61	900	2,93	—	—	2,72
62	100	62	0	2,57	—	—	2,58
62	200	62	100	2,72	—	—	2,40
62	300	62	200	2,36	—	—	2,52
62	400	62	300	2,18	—	—	2,12
62	500	62	400	2,71	—	—	3,01
62	600	62	500	2,49	—	—	2,49
62	700	62	600	2,03	—	—	2,04
62	800	62	700	1,82	—	—	2,19
62	900	62	800	2,44	—	—	2,34
63	0	62	900	2,85	—	—	2,10
63	100	63	0	2,93	—	—	1,89
63	200	63	100	2,12	—	—	2,34
63	300	63	200	2,01	—	—	2,24
63	400	63	300	1,79	—	—	2,30
63	500	63	400	1,83	—	—	2,28
63	600	63	500	1,77	—	—	1,66
63	700	63	600	2,21	—	—	1,78
63	800	63	700	1,87	—	—	1,89
63	900	63	800	1,79	—	—	1,79
64	0	63	900	1,47	—	—	1,70
64	100	64	0	1,66	—	—	1,55
64	200	64	100	1,44	—	—	1,58
64	300	64	200	1,69	—	—	1,55
64	400	64	300	1,84	—	—	1,51
64	500	64	400	2,03	—	—	1,83
64	600	64	500	2,08	—	—	1,76
64	700	64	600	2,21	—	—	2,10
64	800	64	700	2,58	—	—	1,99
64	900	64	800	2,16	—	—	2,22
65	0	64	900	2,06	—	—	2,73
65	100	65	0	2,19	—	—	2,05
65	200	65	100	1,74	—	—	1,94

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
65	300	65	200	1,98	—	—	1,76
65	400	65	300	2,10	—	—	1,77
65	500	65	400	1,48	—	—	1,67
65	600	65	500	2,16	—	—	2,41
65	700	65	600	1,97	—	—	2,15
65	800	65	700	1,80	—	—	1,89
65	900	65	800	1,80	—	—	1,74
66	0	65	900	2,18	—	—	2,00
66	100	66	0	2,77	—	—	2,25
66	200	66	100	2,47	—	—	2,77
66	300	66	200	2,66	—	—	2,78
66	400	66	300	2,68	—	—	2,80
66	500	66	400	2,39	—	—	2,61
66	600	66	500	2,32	—	—	2,99
66	700	66	600	2,33	—	—	2,88
66	800	66	700	2,79	—	—	2,61
66	900	66	800	2,91	—	—	2,78
67	0	66	900	3,04	—	—	2,53
67	100	67	0	3,54	—	—	2,01
67	200	67	100	2,66	—	—	2,20
67	300	67	200	2,73	—	—	2,55
67	400	67	300	2,58	—	—	2,36
67	500	67	400	2,40	—	—	1,71
67	600	67	500	2,00	—	—	1,84
67	700	67	600	2,24	—	—	2,16
67	800	67	700	1,70	—	—	1,83
67	900	67	800	2,19	—	—	1,78
68	0	67	900	2,11	—	—	1,93
68	100	68	0	2,49	—	—	2,96
68	200	68	100	2,24	—	—	2,31
68	300	68	200	2,85	—	—	2,03
68	400	68	300	2,42	—	—	2,09
68	500	68	400	1,99	—	—	1,96
68	600	68	500	1,99	—	—	2,38
68	700	68	600	2,36	—	—	2,05
68	800	68	700	1,89	—	—	2,03
68	900	68	800	1,80	—	—	1,92
69	0	68	900	2,38	—	—	2,20
69	100	69	0	2,02	—	—	2,12
69	200	69	100	1,92	—	—	2,16
69	300	69	200	2,41	—	—	2,35
69	400	69	300	2,74	—	—	2,30
69	500	69	400	2,18	—	—	2,48
69	600	69	500	2,15	—	—	2,12

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
69	700	69	600	2,06	—	—	2,58
69	800	69	700	1,85	—	—	2,36
69	900	69	800	1,90	—	—	2,02
70	0	69	900	1,93	—	—	2,01
70	100	70	0	3,39	3,26	2,42	2,50
70	200	70	100	2,19	2,12	2,27	2,29
70	300	70	200	2,20	2,12	2,48	2,53
70	400	70	300	2,17	2,10	2,35	2,40
70	500	70	400	2,13	2,05	2,10	2,14
70	600	70	500	1,68	1,67	2,22	2,24
70	700	70	600	1,85	1,79	1,97	2,01
70	800	70	700	1,81	1,77	2,35	2,45
70	900	70	800	2,36	2,34	1,99	2,07
71	0	70	900	2,40	2,30	2,25	2,29
71	100	71	0	2,68	2,66	2,81	2,90
71	200	71	100	2,47	2,44	3,18	3,21
71	300	71	200	2,57	2,52	2,61	2,72
71	400	71	300	2,64	2,53	2,45	2,53
71	500	71	400	2,77	2,71	2,31	2,38
71	600	71	500	2,03	1,99	2,93	3,06
71	700	71	600	2,18	2,16	2,17	2,21
71	800	71	700	2,14	2,08	2,63	2,74
71	900	71	800	1,81	1,77	2,05	2,09
72	0	71	900	1,62	1,56	2,17	2,23
72	100	72	0	2,26	2,20	1,71	1,78
72	200	72	100	2,04	2,00	1,52	1,57
72	300	72	200	2,26	2,20	1,43	1,47
72	400	72	300	2,28	2,25	1,77	1,79
72	500	72	400	2,03	2,01	1,60	1,65
72	600	72	500	5,51	5,29	2,00	2,09
72	700	72	600	2,85	2,82	2,09	2,13
72	800	72	700	2,67	2,64	2,47	2,54
72	900	72	800	2,56	2,48	1,76	1,78
73	0	72	900	2,45	2,37	1,82	1,89
73	100	73	0	2,80	2,75	1,73	1,75
73	200	73	100	3,30	3,26	1,82	1,88
73	300	73	200	2,63	2,55	1,98	2,02
73	400	73	300	2,67	2,59	1,84	1,88
73	500	73	400	2,66	2,60	1,75	1,78
73	600	73	500	2,34	2,27	1,68	1,75
73	700	73	600	2,50	2,47	1,63	1,68
73	800	73	700	2,99	2,93	1,44	1,45
73	900	73	800	2,15	2,13	1,49	1,52
74	0	73	900	2,25	2,16	2,14	2,21

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
74	100	74	0	2,90	2,84	1,64	1,68
74	200	74	100	2,82	2,70	1,64	1,69
74	300	74	200	2,59	2,56	1,40	1,46
74	400	74	300	2,57	2,50	1,81	1,83
74	500	74	400	2,41	2,36	1,56	1,59
74	600	74	500	2,69	2,67	2,30	2,32
74	700	74	600	2,58	2,50	2,55	2,65
74	800	74	700	2,30	2,21	1,64	1,70
74	900	74	800	2,75	2,64	2,47	2,55
75	0	74	900	2,99	2,90	1,75	1,80
75	100	75	0	2,72	2,62	2,04	2,11
75	200	75	100	2,59	2,48	2,15	2,20
75	300	75	200	2,41	2,32	2,13	2,17
75	400	75	300	2,55	2,53	2,53	2,61
75	500	75	400	2,62	2,54	1,49	1,55
75	600	75	500	2,29	2,20	2,50	2,60
75	700	75	600	1,92	1,90	2,36	2,43
75	800	75	700	2,15	2,11	2,15	2,22
75	900	75	800	2,44	2,42	2,35	2,40
76	0	75	900	2,56	2,49	2,48	2,56
76	100	76	0	2,41	2,36	2,32	2,39
76	200	76	100	2,61	2,53	1,73	1,78
76	300	76	200	2,31	2,24	1,82	1,83
76	400	76	300	2,31	2,24	1,65	1,70
76	500	76	400	1,73	1,70	2,24	2,30
76	600	76	500	2,10	2,02	1,90	1,92
76	700	76	600	2,35	2,28	1,61	1,66
76	800	76	700	2,71	2,60	1,71	1,76
76	900	76	800	3,46	3,35	2,83	2,88
77	0	76	900	2,50	2,43	2,35	2,45
77	100	77	0	5,76	5,71	2,19	2,26
77	200	77	100	3,33	3,27	2,00	2,06
77	300	77	200	3,94	3,82	1,50	1,53
77	400	77	300	2,48	2,46	1,70	1,74
77	500	77	400	3,11	2,99	1,83	1,85
77	600	77	500	2,22	2,16	2,11	2,18
77	700	77	600	2,09	2,03	2,35	2,37
77	800	77	700	2,15	2,07	3,10	3,13
77	900	77	800	2,14	2,07	2,16	2,25
78	0	77	900	1,87	1,82	2,70	2,73
78	100	78	0	2,23	2,21	2,13	2,21
78	200	78	100	2,47	2,42	2,48	2,54
78	300	78	200	2,05	1,99	1,82	1,88
78	400	78	300	1,94	1,86	2,09	2,18

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
78	500	78	400	2,36	2,31	2,03	2,12
78	600	78	500	2,08	2,06	2,15	2,21
78	700	78	600	2,23	2,17	2,45	2,50
78	800	78	700	2,41	2,36	2,18	2,21
78	900	78	800	2,39	2,34	3,15	3,25
79	0	78	900	2,46	2,41	2,66	2,77
79	100	79	0	2,40	2,38	2,45	2,55
79	200	79	100	2,03	1,97	1,82	1,89
79	300	79	200	2,26	2,24	2,25	2,27
79	400	79	300	2,33	2,31	1,79	1,81
79	500	79	400	2,33	2,31	2,17	2,26
79	600	79	500	2,12	2,05	1,95	2,01
79	700	79	600	1,74	1,69	1,83	1,87
79	800	79	700	1,98	1,90	1,69	1,70
79	900	79	800	2,43	2,38	1,68	1,72
80	0	79	900	2,17	2,11	2,07	2,14
80	100	80	0	2,29	2,22	1,86	1,89
80	200	80	100	2,19	2,10	2,34	2,36
80	300	80	200	2,25	2,21	1,67	1,70
80	400	80	300	1,90	1,82	2,20	2,25
80	500	80	400	1,78	1,71	1,78	1,84
80	600	80	500	2,00	1,96	1,75	1,82
80	700	80	600	2,03	1,99	2,11	2,20
80	800	80	700	1,89	1,87	2,53	2,63
80	900	80	800	2,02	2,00	2,40	2,50
81	0	80	900	1,80	1,77	2,34	2,41
81	100	81	0	2,06	1,97	2,31	2,40
81	200	81	100	2,23	2,17	1,69	1,72
81	300	81	200	1,98	1,92	2,34	2,44
81	400	81	300	2,16	2,10	2,07	2,16
81	500	81	400	2,51	2,49	1,70	1,77
81	600	81	500	1,97	1,95	1,66	1,68
81	700	81	600	2,02	1,94	2,10	2,15
81	800	81	700	2,09	2,02	2,03	2,09
81	900	81	800	1,99	1,93	1,91	1,95
82	0	81	900	2,11	2,09	1,81	1,83
82	100	82	0	2,53	2,48	2,28	2,33
82	200	82	100	2,05	2,03	2,01	2,07
82	300	82	200	2,29	2,25	2,23	2,28
82	400	82	300	2,78	2,67	2,13	2,20
82	500	82	400	2,60	2,57	2,74	2,85
82	600	82	500	2,24	2,17	2,77	2,83
82	700	82	600	2,23	2,14	1,95	2,03
82	800	82	700	2,16	2,08	1,99	2,03

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
82	900	82	800	1,94	1,89	1,94	1,98
83	0	82	900	2,02	2,00	2,02	2,08
83	100	83	0	2,05	2,03	2,40	2,43
83	200	83	100	2,16	2,10	2,50	2,61
83	300	83	200	2,06	2,00	2,12	2,18
83	400	83	300	1,85	1,80	2,04	2,11
83	500	83	400	1,78	1,71	1,80	1,81
83	600	83	500	1,94	1,90	2,00	2,06
83	700	83	600	2,11	2,09	1,98	2,06
83	770	83	700	1,60	1,53	2,97	3,09
112	700	112	608	1,63	—	—	1,63
112	800	112	700	1,21	—	—	1,20
112	900	112	800	1,32	—	—	1,34
113	0	112	900	2,02	—	—	2,02
113	100	113	0	1,23	—	—	1,24
113	200	113	100	1,34	—	—	1,30
113	300	113	200	1,29	—	—	1,27
113	400	113	300	6,89	—	—	6,75
113	500	113	400	3,51	—	—	3,55
113	600	113	500	2,04	—	—	2,04
113	700	113	600	1,72	—	—	1,77
113	800	113	700	2,17	—	—	2,17
113	900	113	800	3,60	—	—	3,53
114	0	113	900	5,92	—	—	5,92
114	100	114	0	5,50	—	—	5,62
114	200	114	100	5,21	—	—	5,21
114	300	114	200	7,20	—	—	7,13
114	400	114	300	6,27	—	—	6,47
114	500	114	400	4,77	—	—	4,73
114	600	114	500	4,16	—	—	4,16
114	700	114	600	3,53	—	—	3,57
114	800	114	700	4,41	—	—	4,55
114	900	114	800	3,49	—	—	3,49
115	0	114	900	3,70	—	—	3,59
115	100	115	0	5,28	—	—	5,13
115	200	115	100	3,58	—	—	3,61
115	300	115	200	1,56	—	—	1,58
115	400	115	300	1,67	—	—	1,70
115	500	115	400	2,08	—	—	2,02
115	600	115	500	1,56	—	—	1,51
115	700	115	600	1,46	—	—	1,45
115	800	115	700	1,58	—	—	1,63
115	900	115	800	3,31	—	—	3,38
116	0	115	900	2,60	—	—	2,60

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
116	100	116	0	2,54	—	—	2,51
116	200	116	100	2,59	—	—	2,52
116	300	116	200	1,43	—	—	1,46
116	400	116	300	1,47	—	—	1,44
116	500	116	400	1,88	—	—	1,90
116	600	116	500	3,39	—	—	3,29
116	700	116	600	4,38	—	—	4,38
116	800	116	700	1,71	—	—	1,76
116	900	116	800	2,56	—	—	2,49
117	0	116	900	2,65	—	—	2,62
117	100	117	0	1,92	—	—	1,94
117	200	117	100	2,34	—	—	2,30
117	300	117	200	2,29	—	—	2,31
117	400	117	300	2,80	—	—	2,72
117	500	117	400	2,77	—	—	2,80
117	600	117	500	2,32	—	—	2,39
117	700	117	600	2,21	—	—	2,21
117	800	117	700	2,08	—	—	2,02
117	900	117	800	2,81	—	—	2,79
118	0	117	900	2,46	—	—	2,46
118	100	118	0	3,11	—	—	3,02
118	200	118	100	2,41	—	—	2,36
118	300	118	200	2,12	—	—	2,16
118	400	118	300	2,57	—	—	2,55
118	500	118	400	2,22	—	—	2,22
118	600	118	500	2,65	—	—	2,73
118	700	118	600	2,53	—	—	2,61
118	800	118	700	2,55	—	—	2,52
118	900	118	800	2,53	—	—	2,53
119	0	118	900	2,71	—	—	2,77
119	100	119	0	2,24	—	—	2,26
119	200	119	100	2,57	—	—	2,54
119	300	119	200	3,22	—	—	3,22
119	400	119	300	2,06	—	—	2,10
119	500	119	400	1,92	—	—	1,92
119	600	119	500	1,62	—	—	1,60
119	700	119	600	1,89	—	—	1,85
119	800	119	700	2,19	—	—	2,13
119	900	119	800	1,67	—	—	1,69
120	0	119	900	1,98	—	—	2,04
120	100	120	0	2,06	—	—	2,08
120	200	120	100	2,20	—	—	2,22
120	300	120	200	2,10	—	—	2,08
120	400	120	300	1,93	—	—	1,91

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
120	500	120	400	1,37	—	—	1,37
120	600	120	500	2,17	—	—	2,17
120	700	120	600	1,70	—	—	1,67
120	800	120	700	2,31	—	—	2,38
120	900	120	800	2,06	—	—	2,04
121	0	120	900	1,78	—	—	1,80
121	100	121	0	2,24	—	—	2,22
121	200	121	100	2,26	—	—	2,31
121	300	121	200	2,21	—	—	2,19
121	400	121	300	2,18	—	—	2,20
121	500	121	400	1,81	—	—	1,83
121	600	121	500	2,12	—	—	2,12
121	700	121	600	4,09	—	—	4,01
121	800	121	700	4,85	—	—	4,90
121	900	121	800	4,20	—	—	4,33
122	0	121	900	2,07	—	—	2,11
122	100	122	0	1,39	—	—	1,37
122	200	122	100	2,16	—	—	2,22
122	300	122	200	1,80	—	—	1,86
122	400	122	300	2,00	—	—	2,00
122	500	122	400	1,58	—	—	1,58
122	600	122	500	2,51	—	—	2,51
122	700	122	600	2,11	—	—	2,11
122	800	122	700	2,18	—	—	2,12
122	900	122	800	2,33	—	—	2,33
123	0	122	900	2,67	—	—	2,72
123	100	123	0	2,31	—	—	2,33
123	200	123	100	2,15	—	—	2,19
123	300	123	200	2,08	—	—	2,05
123	400	123	300	1,93	—	—	1,99
123	500	123	400	3,08	—	—	3,05
123	600	123	500	2,60	—	—	2,65
123	700	123	600	2,72	—	—	2,64
123	800	123	700	2,18	—	—	2,22
123	900	123	800	1,96	—	—	2,00
124	0	123	900	1,69	—	—	1,72
124	100	124	0	2,25	—	—	2,32
124	200	124	100	2,10	—	—	2,08
124	300	124	200	2,38	—	—	2,38
124	400	124	300	2,17	—	—	2,17
124	500	124	400	1,99	—	—	1,97
124	600	124	500	1,86	—	—	1,88
124	700	124	600	2,30	—	—	2,23
124	800	124	700	2,34	—	—	2,29

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
124	900	124	800	2,01	—	—	1,95
125	0	124	900	3,28	—	—	3,22
125	100	125	0	2,02	—	—	2,08
125	200	125	100	2,11	—	—	2,07
125	300	125	200	2,30	—	—	2,32
125	400	125	300	2,34	—	—	2,30
125	500	125	400	2,07	—	—	2,05
125	600	125	500	1,97	—	—	1,97
125	700	125	600	2,03	—	—	1,99
125	800	125	700	1,68	—	—	1,68
125	900	125	800	1,94	—	—	1,95
126	0	125	900	2,02	—	—	1,98
126	100	126	0	2,04	—	—	1,99
126	200	126	100	2,05	—	—	2,01
126	300	126	200	1,82	—	—	1,78
126	400	126	300	2,04	—	—	2,02
126	500	126	400	2,32	—	—	2,37
126	600	126	500	2,18	—	—	2,23
126	700	126	600	2,59	—	—	2,59
126	800	126	700	2,15	—	—	2,13
126	900	126	800	1,98	—	—	1,94
127	0	126	900	1,81	—	—	1,85
127	100	127	0	2,32	—	—	2,40
127	200	127	100	1,99	—	—	1,97
127	300	127	200	2,06	—	—	2,06
127	400	127	300	2,29	—	—	2,36
127	500	127	400	1,73	—	—	1,75
127	600	127	500	1,99	—	—	1,93
127	700	127	600	1,82	—	—	1,83
127	800	127	700	2,25	—	—	2,18
127	900	127	800	1,74	—	—	1,80
128	0	127	900	1,65	—	—	1,70
128	100	128	0	1,50	—	—	1,50
128	200	128	100	1,49	—	—	1,49
128	300	128	200	1,50	—	—	1,49
128	400	128	300	1,59	—	—	1,57
128	500	128	400	1,39	—	—	1,39
128	600	128	500	1,67	—	—	1,69
128	700	128	600	1,29	—	—	1,25
128	800	128	700	1,57	—	—	1,62
128	900	128	800	1,99	—	—	1,97
129	0	128	900	1,91	—	—	1,91
129	100	129	0	1,67	—	—	1,72
129	200	129	100	1,49	—	—	1,52

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
129	300	129	200	1,56	—	—	1,53
129	400	129	300	1,63	—	—	1,68
129	500	129	400	1,66	—	—	1,64
129	600	129	500	1,70	—	—	1,75
129	700	129	600	1,57	—	—	1,60
129	800	129	700	1,73	—	—	1,68
129	900	129	800	1,62	—	—	1,67
130	0	129	900	1,99	—	—	1,93
130	100	130	0	2,05	—	—	2,08
130	200	130	100	2,36	—	—	2,40
130	300	130	200	2,83	—	—	2,77
130	400	130	300	1,50	—	—	1,50
130	500	130	400	1,43	—	—	1,44
130	600	130	500	1,58	—	—	1,59
130	700	130	600	1,47	—	—	1,49
130	800	130	700	1,53	—	—	1,50
130	900	130	800	2,00	—	—	2,02
131	0	130	900	4,24	—	—	4,12
131	100	131	0	2,74	—	—	2,74
131	200	131	100	2,96	—	—	2,99
131	300	131	200	2,46	—	—	2,42
131	400	131	300	3,27	—	—	3,23
131	500	131	400	2,83	—	—	2,78
131	600	131	500	2,83	—	—	2,88
131	700	131	600	2,95	—	—	2,92
131	800	131	700	3,85	—	—	3,97
131	900	131	800	2,09	—	—	2,11
132	0	131	900	2,04	—	—	2,10
132	100	132	0	3,77	—	—	3,73
132	200	132	100	2,43	—	—	2,43
132	300	132	200	2,85	—	—	2,88
132	400	132	300	2,80	—	—	2,85
132	500	132	400	2,44	—	—	2,41
132	600	132	500	2,82	—	—	2,79
132	700	132	600	3,01	—	—	3,04
132	800	132	700	3,18	—	—	3,15
132	900	132	800	2,87	—	—	2,82
133	0	132	900	3,00	—	—	2,94
133	100	133	0	2,54	—	—	2,47
133	200	133	100	3,12	—	—	3,15
133	300	133	200	2,89	—	—	2,86
133	400	133	300	2,41	—	—	2,44
133	500	133	400	2,53	—	—	2,51
133	600	133	500	2,85	—	—	2,93

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
133	700	133	600	3,28	—	—	3,31
133	800	133	700	2,18	—	—	2,24
133	900	133	800	3,17	—	—	3,07
134	0	133	900	2,00	—	—	2,00
134	100	134	0	2,20	—	—	2,27
134	200	134	100	2,04	—	—	2,10
134	300	134	200	2,21	—	—	2,28
134	400	134	300	2,59	—	—	2,64
134	500	134	400	2,66	—	—	2,74
134	600	134	500	2,81	—	—	2,84
134	700	134	600	2,30	—	—	2,37
134	800	134	700	2,66	—	—	2,63
134	900	134	800	2,30	—	—	2,30
135	0	134	900	2,75	—	—	2,78
135	100	135	0	2,91	—	—	2,83
135	200	135	100	2,00	—	—	2,00
135	300	135	200	2,35	—	—	2,35
135	400	135	300	2,74	—	—	2,66
135	500	135	400	2,57	—	—	2,57
135	600	135	500	3,13	—	—	3,06
135	700	135	600	2,76	—	—	2,68
135	800	135	700	2,26	—	—	2,33
135	900	135	800	2,02	—	—	1,98
136	0	135	900	2,08	—	—	2,14
136	100	136	0	2,21	—	—	2,28
136	200	136	100	2,61	—	—	2,59
136	300	136	200	2,53	—	—	2,48
136	400	136	300	3,05	—	—	2,99
136	500	136	400	2,90	—	—	2,99
136	600	136	500	2,61	—	—	2,67
136	700	136	600	2,53	—	—	2,48
136	800	136	700	2,49	—	—	2,41
136	900	136	800	2,00	—	—	2,00
137	0	136	900	2,86	—	—	2,89
137	100	137	0	2,35	—	—	2,33
137	200	137	100	2,83	—	—	2,89
137	300	137	200	2,74	—	—	2,74
137	400	137	300	3,34	—	—	3,34
137	500	137	400	2,87	—	—	2,85
137	600	137	500	2,88	—	—	2,86
137	700	137	600	2,19	—	—	2,19
137	800	137	700	2,33	—	—	2,27
137	900	137	800	2,08	—	—	2,10
138	0	137	900	2,90	—	—	2,84

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
138	100	138	0	2,33	—	—	2,33
138	200	138	100	2,17	—	—	2,13
138	300	138	200	2,29	—	—	2,26
138	400	138	300	2,28	—	—	2,28
138	500	138	400	2,17	—	—	2,13
138	600	138	500	2,62	—	—	2,62
138	700	138	600	2,54	—	—	2,57
138	800	138	700	2,63	—	—	2,60
138	900	138	800	2,55	—	—	2,63
139	0	138	900	2,92	—	—	2,92
139	100	139	0	2,79	—	—	2,77
139	200	139	100	2,41	—	—	2,45
139	300	139	200	2,95	—	—	2,87
139	400	139	300	4,18	—	—	4,14
139	500	139	400	3,33	—	—	3,23
139	600	139	500	2,82	—	—	2,79
139	700	139	600	3,70	—	—	3,66
139	800	139	700	3,58	—	—	3,48
139	900	139	800	2,54	—	—	2,57
140	0	139	900	3,81	—	—	3,93
140	100	140	0	3,88	—	—	3,88
140	200	140	100	3,39	—	—	3,42
140	300	140	200	2,97	—	—	2,97
140	400	140	300	4,08	—	—	4,04
140	500	140	400	4,16	—	—	4,20
140	600	140	500	3,70	—	—	3,73
140	700	140	600	3,60	—	—	3,60
140	800	140	700	3,84	—	—	3,81
140	900	140	800	4,15	—	—	4,19
141	0	140	900	2,78	—	—	2,72
141	100	141	0	2,60	—	—	2,60
141	200	141	100	3,44	—	—	3,38
141	300	141	200	2,98	—	—	3,01
141	400	141	300	2,87	—	—	2,87
141	500	141	400	2,87	—	—	2,92
141	600	141	500	2,97	—	—	2,94
141	700	141	600	3,01	—	—	3,10
141	800	141	700	3,08	—	—	3,11
141	900	141	800	3,40	—	—	3,33
142	0	141	900	3,00	—	—	3,09
142	100	142	0	2,65	—	—	2,60
142	200	142	100	3,06	—	—	3,09
142	300	142	200	3,82	—	—	3,79
142	400	142	300	2,70	—	—	2,70

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
142	500	142	400	3,54	—	—	3,47
142	600	142	500	3,41	—	—	3,51
142	700	142	600	2,48	—	—	2,56
142	800	142	700	3,70	—	—	3,74
142	900	142	800	3,67	—	—	3,67
143	0	142	900	3,01	—	—	2,92
143	100	143	0	2,75	—	—	2,73
143	200	143	100	3,19	—	—	3,16
143	300	143	200	3,23	—	—	3,30
143	400	143	300	2,48	—	—	2,48
143	500	143	400	3,43	—	—	3,43
143	600	143	500	2,51	—	—	2,59
143	700	143	600	3,73	—	—	3,66
143	800	143	700	3,33	—	—	3,23
143	900	143	800	3,44	—	—	3,44
144	0	143	900	3,14	—	—	3,17
144	100	144	0	3,66	—	—	3,59
144	200	144	100	2,82	—	—	2,88
144	300	144	200	3,46	—	—	3,43
144	400	144	300	2,88	—	—	2,80
144	500	144	400	3,15	—	—	3,06
144	600	144	500	3,55	—	—	3,51
144	700	144	600	3,56	—	—	3,56
144	800	144	700	2,64	—	—	2,61
144	900	144	800	2,22	—	—	2,27
145	0	144	900	2,37	—	—	2,44
145	100	145	0	2,25	—	—	2,20
145	200	145	100	2,80	—	—	2,77
145	300	145	200	3,23	—	—	3,17
145	400	145	300	2,37	—	—	2,44
145	500	145	400	2,62	—	—	2,71
145	600	145	500	2,51	—	—	2,59
145	700	145	600	2,09	—	—	2,09
145	800	145	700	2,86	—	—	2,92
145	900	145	800	4,14	—	—	4,22
146	0	145	900	2,66	—	—	2,60
146	100	146	0	3,60	—	—	3,63
146	200	146	100	3,71	—	—	3,64
146	300	146	200	2,54	—	—	2,56
146	400	146	300	2,64	—	—	2,59
146	500	146	400	2,86	—	—	2,78
146	600	146	500	2,74	—	—	2,66
146	700	146	600	3,11	—	—	3,18
146	800	146	700	2,59	—	—	2,59

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
146	900	146	800	3,08	—	—	3,14
147	0	146	900	2,84	—	—	2,81
147	100	147	0	3,75	—	—	3,68
147	200	147	100	3,21	—	—	3,15
147	300	147	200	3,04	—	—	2,98
147	400	147	300	2,59	—	—	2,67
147	500	147	400	2,55	—	—	2,55
147	600	147	500	2,71	—	—	2,71
147	700	147	600	2,32	—	—	2,30
147	800	147	700	2,51	—	—	2,58
147	900	147	800	1,89	—	—	1,91
148	0	147	900	1,73	—	—	1,73
148	100	148	0	2,03	—	—	2,03
148	200	148	100	1,53	—	—	1,52
148	300	148	200	1,93	—	—	1,88
148	400	148	300	1,99	—	—	2,01
148	500	148	400	1,88	—	—	1,83
148	600	148	500	2,35	—	—	2,35
148	700	148	600	1,89	—	—	1,85
148	800	148	700	1,88	—	—	1,94
148	900	148	800	1,71	—	—	1,76
149	0	148	900	1,96	—	—	2,02
149	100	149	0	2,59	—	—	2,59
149	200	149	100	2,73	—	—	2,78
149	300	149	200	2,17	—	—	2,17
149	400	149	300	2,20	—	—	2,26
149	500	149	400	2,24	—	—	2,26
149	600	149	500	2,61	—	—	2,53
149	700	149	600	2,75	—	—	2,75
149	800	149	700	2,86	—	—	2,80
149	900	149	800	3,01	—	—	2,92
150	0	149	900	2,65	—	—	2,73
150	100	150	0	2,64	—	—	2,59
150	200	150	100	1,98	—	—	2,02
150	300	150	200	6,13	—	—	6,13
150	400	150	300	5,90	—	—	6,02
150	500	150	400	2,25	—	—	2,25
150	600	150	500	3,00	—	—	2,97
150	700	150	600	2,25	—	—	2,27
150	800	150	700	3,18	—	—	3,18
150	900	150	800	2,57	—	—	2,62
151	0	150	900	2,63	—	—	2,58
151	100	151	0	2,30	—	—	2,28
151	200	151	100	2,22	—	—	2,26

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
151	300	151	200	3,66	—	—	3,70
151	400	151	300	2,87	—	—	2,84
151	500	151	400	3,03	—	—	2,94
151	600	151	500	2,79	—	—	2,71
151	700	151	600	2,59	—	—	2,67
151	800	151	700	2,65	—	—	2,73
151	900	151	800	2,13	—	—	2,11
152	0	151	900	2,78	—	—	2,87
152	100	152	0	3,56	—	—	3,49
152	200	152	100	2,78	—	—	2,86
152	300	152	200	3,08	—	—	3,08
152	400	152	300	3,48	—	—	3,56
152	500	152	400	2,89	—	—	2,89
152	600	152	500	2,79	—	—	2,84
152	700	152	600	3,10	—	—	3,13
152	800	152	700	2,48	—	—	2,43
152	900	152	800	3,44	—	—	3,47
153	0	152	900	2,79	—	—	2,82
153	100	153	0	3,86	—	—	3,86
153	200	153	100	4,07	—	—	4,07
153	300	153	200	2,81	—	—	2,87
153	400	153	300	3,01	—	—	2,92
153	500	153	400	3,70	—	—	3,82
153	600	153	500	2,52	—	—	2,47
153	700	153	600	2,79	—	—	2,88
153	800	153	700	2,74	—	—	2,80
153	900	153	800	2,35	—	—	2,39
154	0	153	900	2,61	—	—	2,54
154	100	154	0	2,46	—	—	2,54
154	200	154	100	2,80	—	—	2,80
154	300	154	200	3,15	—	—	3,25
154	400	154	300	2,25	—	—	2,32
154	500	154	400	2,60	—	—	2,57
154	600	154	500	2,23	—	—	2,27
154	700	154	600	3,25	—	—	3,19
154	800	154	700	2,54	—	—	2,54
154	900	154	800	3,19	—	—	3,13
155	0	154	900	2,89	—	—	2,86
155	100	155	0	2,84	—	—	2,78
155	200	155	100	2,32	—	—	2,32
155	300	155	200	3,02	—	—	2,99
155	400	155	300	2,23	—	—	2,26
155	500	155	400	2,49	—	—	2,56
155	600	155	500	2,67	—	—	2,75

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
155	700	155	600	2,25	—	—	2,28
155	800	155	700	4,08	—	—	4,12
155	900	155	800	2,70	—	—	2,67
156	0	155	900	3,53	—	—	3,46
156	100	156	0	3,11	—	—	3,08
156	200	156	100	3,71	—	—	3,64
156	300	156	200	2,53	—	—	2,53
156	400	156	300	3,13	—	—	3,16
156	500	156	400	2,50	—	—	2,45
156	600	156	500	2,70	—	—	2,64
156	700	156	600	3,44	—	—	3,44
156	800	156	700	3,33	—	—	3,43
156	900	156	800	2,40	—	—	2,47
157	0	156	900	2,46	—	—	2,54
157	100	157	0	4,08	—	—	4,21
157	200	157	100	3,31	—	—	3,21
157	300	157	200	2,56	—	—	2,62
157	400	157	300	3,24	—	—	3,31
157	500	157	400	2,88	—	—	2,97
157	600	157	500	2,09	—	—	2,16
157	700	157	600	2,45	—	—	2,40
157	800	157	700	3,25	—	—	3,22
157	900	157	800	3,13	—	—	3,20
158	0	157	900	3,78	—	—	3,82
158	100	158	0	2,97	—	—	3,03
158	200	158	100	3,28	—	—	3,31
158	300	158	200	3,29	—	—	3,35
158	400	158	300	2,72	—	—	2,72
158	500	158	400	2,55	—	—	2,52
158	600	158	500	4,20	—	—	4,24
158	700	158	600	3,92	—	—	3,92
158	800	158	700	2,81	—	—	2,78
158	900	158	800	4,55	—	—	4,46
159	0	158	900	3,04	—	—	2,96
159	100	159	0	2,27	—	—	2,27
159	200	159	100	1,91	—	—	1,93
159	300	159	200	2,85	—	—	2,82
159	400	159	300	2,31	—	—	2,25
159	500	159	400	2,80	—	—	2,86
159	600	159	500	2,32	—	—	2,28
159	700	159	600	3,05	—	—	2,96
159	800	159	700	2,76	—	—	2,76
159	900	159	800	2,60	—	—	2,68
160	0	159	900	2,07	—	—	2,11

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
160	100	160	0	2,75	—	—	2,78
160	200	160	100	2,83	—	—	2,85
160	300	160	200	2,99	—	—	3,05
160	400	160	300	3,15	—	—	3,22
160	500	160	400	1,72	—	—	1,75
160	600	160	500	1,75	—	—	1,80
160	700	160	600	2,33	—	—	2,31
160	800	160	700	2,64	—	—	2,59
160	900	160	800	2,03	—	—	2,05
161	0	160	900	1,95	—	—	1,95
161	100	161	0	2,16	—	—	2,16
161	200	161	100	2,02	—	—	1,96
161	300	161	200	2,21	—	—	2,23
161	400	161	300	2,64	—	—	2,67
161	500	161	400	2,12	—	—	2,16
161	600	161	500	4,38	—	—	4,25
161	700	161	600	2,78	—	—	2,73
161	800	161	700	3,26	—	—	3,26
161	900	161	800	3,18	—	—	3,18
162	0	161	900	3,19	—	—	3,10
162	100	162	0	3,35	—	—	3,35
162	200	162	100	3,36	—	—	3,46
162	300	162	200	3,04	—	—	3,10
162	400	162	300	3,64	—	—	3,54
162	500	162	400	3,40	—	—	3,47
162	600	162	500	2,51	—	—	2,44
162	700	162	600	2,96	—	—	2,88
162	800	162	700	3,34	—	—	3,41
162	900	162	800	2,62	—	—	2,70
163	0	162	900	4,12	—	—	4,04
163	100	163	0	3,75	—	—	3,87
163	200	163	100	3,55	—	—	3,55
163	300	163	200	3,86	—	—	3,90
163	400	163	300	3,19	—	—	3,26
163	500	163	400	3,28	—	—	3,25
163	600	163	500	4,14	—	—	4,14
163	700	163	600	3,52	—	—	3,48
163	800	163	700	3,01	—	—	3,10
163	900	163	800	4,85	—	—	4,85
164	0	163	900	3,95	—	—	3,84
164	100	164	0	3,62	—	—	3,70
164	200	164	100	4,33	—	—	4,37
164	300	164	200	3,94	—	—	3,86
164	400	164	300	3,92	—	—	4,00

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
164	500	164	400	3,66	—	—	3,73
164	600	164	500	3,38	—	—	3,28
164	700	164	600	3,75	—	—	3,87
164	800	164	700	3,90	—	—	3,90
164	900	164	800	4,90	—	—	4,90
165	0	164	900	3,24	—	—	3,18
165	100	165	0	4,88	—	—	5,03
165	200	165	100	2,66	—	—	2,66
165	300	165	200	2,77	—	—	2,80
165	400	165	300	3,11	—	—	3,11
165	500	165	400	3,19	—	—	3,22
165	600	165	500	8,98	—	—	9,17
165	700	165	600	3,26	—	—	3,33
165	800	165	700	2,09	—	—	2,05
165	900	165	800	2,07	—	—	2,09
166	0	165	900	2,15	—	—	2,22
166	100	166	0	1,98	—	—	1,98
166	200	166	100	2,97	—	—	3,00
166	300	166	200	1,77	—	—	1,77
166	400	166	300	2,03	—	—	2,09
166	500	166	400	2,06	—	—	2,06
166	600	166	500	2,22	—	—	2,29
166	700	166	600	2,60	—	—	2,65
166	800	166	700	3,14	—	—	3,17
166	900	166	800	3,36	—	—	3,33
167	0	166	900	2,04	—	—	2,02
167	100	167	0	2,17	—	—	2,24
167	200	167	100	2,89	—	—	2,86
167	300	167	200	2,10	—	—	2,17
167	400	167	300	2,24	—	—	2,26
167	500	167	400	2,80	—	—	2,72
167	600	167	500	2,55	—	—	2,47
167	700	167	600	2,26	—	—	2,33
167	800	167	700	2,18	—	—	2,20
167	900	167	800	2,11	—	—	2,18
168	0	167	900	2,01	—	—	1,95
168	100	168	0	1,94	—	—	1,96
168	200	168	100	3,02	—	—	3,05
168	300	168	200	2,67	—	—	2,59
168	400	168	300	2,32	—	—	2,34
168	500	168	400	2,32	—	—	2,25
168	600	168	500	2,15	—	—	2,13
168	700	168	600	2,67	—	—	2,75
168	800	168	700	2,39	—	—	2,32

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
168	900	168	800	2,30	—	—	2,23
169	0	168	900	1,81	—	—	1,84
169	100	169	0	2,46	—	—	2,49
169	200	169	100	1,88	—	—	1,91
169	300	169	200	3,68	—	—	3,79
169	400	169	300	2,22	—	—	2,18
169	500	169	400	2,36	—	—	2,41
169	600	169	500	2,32	—	—	2,39
169	700	169	600	2,15	—	—	2,13
169	800	169	700	2,18	—	—	2,23
169	900	169	800	2,42	—	—	2,50
170	0	169	900	2,94	—	—	2,89
170	100	170	0	2,54	—	—	2,49
170	200	170	100	2,26	—	—	2,22
170	300	170	200	2,06	—	—	2,12
170	400	170	300	3,55	—	—	3,66
170	500	170	400	2,02	—	—	2,08
170	600	170	500	2,10	—	—	2,15
170	700	170	600	1,90	—	—	1,90
170	800	170	700	2,59	—	—	2,64
170	900	170	800	3,13	—	—	3,19
171	0	170	900	2,25	—	—	2,30
171	100	171	0	3,07	—	—	2,98
171	200	171	100	3,65	—	—	3,58
171	300	171	200	3,26	—	—	3,36
171	400	171	300	2,76	—	—	2,68
171	500	171	400	2,18	—	—	2,18
171	600	171	500	3,35	—	—	3,25
171	700	171	600	2,81	—	—	2,78
171	800	171	700	2,20	—	—	2,23
171	900	171	800	2,78	—	—	2,81
172	0	171	900	2,84	—	—	2,87
172	100	172	0	3,66	—	—	3,59
172	200	172	100	2,31	—	—	2,25
172	300	172	200	2,16	—	—	2,20
172	400	172	300	2,48	—	—	2,51
172	500	172	400	2,10	—	—	2,10
172	600	172	500	1,62	—	—	1,63
172	700	172	600	1,59	—	—	1,62
172	800	172	700	1,99	—	—	2,04
172	900	172	800	1,53	—	—	1,58
173	0	172	900	1,81	—	—	1,81
173	100	173	0	1,96	—	—	2,00
173	200	173	100	1,62	—	—	1,67

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
173	300	173	200	1,74	—	—	1,75
173	400	173	300	2,37	—	—	2,30
173	500	173	400	2,12	—	—	2,10
173	600	173	500	2,67	—	—	2,65
173	700	173	600	2,82	—	—	2,80
173	800	173	700	2,68	—	—	2,68
173	900	173	800	2,89	—	—	2,84
174	0	225	900	2,09	—	—	2,13
174	0	173	900	3,42	—	—	3,35
174	100	174	0	1,97	—	—	1,95
174	100	174	0	2,10	—	—	2,14
174	200	174	100	1,79	—	—	1,81
174	200	174	100	2,50	—	—	2,45
174	300	174	200	2,51	—	—	2,51
174	300	174	200	2,26	—	—	2,24
174	400	174	300	3,13	—	—	3,07
174	400	174	300	2,00	—	—	1,98
174	500	174	400	4,79	—	—	4,79
174	500	174	400	2,56	—	—	2,48
174	600	174	500	1,80	—	—	1,85
174	600	174	500	2,41	—	—	2,43
174	700	174	600	1,53	—	—	1,52
174	700	174	600	2,39	—	—	2,44
174	800	174	700	2,21	—	—	2,26
174	800	174	700	2,61	—	—	2,54
174	900	174	800	2,08	—	—	2,11
174	900	174	800	3,58	—	—	3,54
175	0	174	900	3,21	—	—	3,31
175	100	175	0	2,64	—	—	2,72
175	200	175	100	2,25	—	—	2,25
175	300	175	200	3,54	—	—	3,50
175	400	175	300	2,33	—	—	2,38
175	500	175	400	3,13	—	—	3,16
175	600	175	500	2,23	—	—	2,16
175	700	175	600	2,48	—	—	2,53
175	800	175	700	3,17	—	—	3,17
175	900	175	800	2,66	—	—	2,69
176	0	175	900	2,01	—	—	1,99
176	100	176	0	2,29	—	—	2,31
176	200	176	100	2,95	—	—	2,95
176	300	176	200	3,27	—	—	3,21
176	400	176	300	2,42	—	—	2,50
176	500	176	400	2,34	—	—	2,38
176	600	176	500	2,39	—	—	2,35

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
176	700	176	600	1,73	—	—	1,78
176	800	176	700	2,75	—	—	2,67
176	900	176	800	2,62	—	—	2,54
177	0	176	900	2,15	—	—	2,10
177	100	177	0	2,85	—	—	2,85
177	200	177	100	3,52	—	—	3,49
177	300	177	200	2,71	—	—	2,66
177	400	177	300	1,89	—	—	1,87
177	500	177	400	2,02	—	—	2,02
177	600	177	500	2,34	—	—	2,34
177	700	177	600	2,70	—	—	2,62
177	800	177	700	3,50	—	—	3,46
177	900	177	800	2,08	—	—	2,10
178	0	177	900	2,48	—	—	2,53
178	100	178	0	2,83	—	—	2,80
178	200	178	100	2,40	—	—	2,38
178	300	178	200	2,07	—	—	2,01
178	400	178	300	2,91	—	—	2,88
178	500	178	400	1,93	—	—	1,99
178	600	178	500	1,96	—	—	1,93
178	700	178	600	1,76	—	—	1,71
178	800	178	700	1,99	—	—	2,03
178	900	178	800	2,23	—	—	2,23
179	0	178	900	2,25	—	—	2,23
179	100	179	0	2,23	—	—	2,23
179	200	179	100	1,97	—	—	1,92
179	300	179	200	2,60	—	—	2,60
179	400	179	300	2,17	—	—	2,17
179	500	179	400	1,90	—	—	1,92
179	600	179	500	3,09	—	—	3,19
179	700	179	600	2,04	—	—	2,11
179	800	179	700	2,19	—	—	2,19
179	900	179	800	1,73	—	—	1,68
180	0	179	900	3,23	—	—	3,33
180	100	180	0	2,81	—	—	2,87
180	200	180	100	2,45	—	—	2,52
180	300	180	200	2,32	—	—	2,34
180	400	180	300	2,59	—	—	2,52
180	500	180	400	2,69	—	—	2,77
180	600	180	500	3,88	—	—	3,92
180	700	180	600	2,00	—	—	2,00
180	800	180	700	1,96	—	—	1,98
180	900	180	800	1,98	—	—	1,98
181	0	180	900	1,58	—	—	1,62

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
181	100	181	0	1,83	—	—	1,83
181	200	181	100	1,61	—	—	1,65
181	300	181	200	1,69	—	—	1,69
181	400	181	300	1,74	—	—	1,69
181	500	181	400	1,75	—	—	1,81
181	600	181	500	1,89	—	—	1,89
181	700	181	600	1,96	—	—	2,02
181	800	181	700	1,54	—	—	1,54
181	900	181	800	1,80	—	—	1,82
182	0	181	900	2,12	—	—	2,19
182	100	182	0	2,32	—	—	2,36
182	200	182	100	2,82	—	—	2,74
182	300	182	200	2,64	—	—	2,64
182	400	182	300	2,04	—	—	2,04
182	500	182	400	2,65	—	—	2,73
182	600	182	500	2,60	—	—	2,58
182	700	182	600	2,10	—	—	2,12
182	800	182	700	2,84	—	—	2,81
182	900	182	800	2,71	—	—	2,80
183	0	182	900	2,76	—	—	2,68
183	100	183	0	1,88	—	—	1,82
183	200	183	100	2,26	—	—	2,26
183	300	183	200	1,96	—	—	2,02
183	400	183	300	2,49	—	—	2,51
183	500	183	400	2,44	—	—	2,39
183	600	183	500	2,45	—	—	2,38
183	700	183	600	2,55	—	—	2,61
183	800	183	700	1,71	—	—	1,66
183	900	183	800	1,94	—	—	1,98
184	0	183	900	1,62	—	—	1,62
184	100	184	0	1,41	—	—	1,39
184	200	184	100	1,42	—	—	1,40
184	300	184	200	2,08	—	—	2,14
184	400	184	300	2,23	—	—	2,18
184	500	184	400	2,08	—	—	2,10
184	600	184	500	4,12	—	—	4,16
184	700	184	600	3,49	—	—	3,39
184	800	184	700	2,65	—	—	2,65
184	900	184	800	2,77	—	—	2,69
185	0	184	900	3,01	—	—	2,92
185	100	185	0	2,67	—	—	2,62
185	200	185	100	2,75	—	—	2,70
185	300	185	200	2,47	—	—	2,40
185	400	185	300	2,72	—	—	2,72

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
185	500	185	400	2,28	—	—	2,26
185	600	185	500	2,44	—	—	2,36
185	700	185	600	1,91	—	—	1,95
185	800	185	700	2,01	—	—	1,99
185	900	185	800	1,90	—	—	1,90
186	0	185	900	3,11	—	—	3,08
186	100	186	0	2,30	—	—	2,35
186	200	186	100	2,59	—	—	2,52
186	300	186	200	2,80	—	—	2,86
186	400	186	300	2,45	—	—	2,53
186	500	186	400	3,62	—	—	3,58
186	600	186	500	2,43	—	—	2,48
186	700	186	600	2,65	—	—	2,60
186	800	186	700	1,72	—	—	1,67
186	900	186	800	2,32	—	—	2,28
187	0	186	900	2,04	—	—	2,06
187	100	187	0	1,96	—	—	1,98
187	200	187	100	1,92	—	—	1,90
187	300	187	200	2,39	—	—	2,41
187	400	187	300	2,46	—	—	2,41
187	500	187	400	2,71	—	—	2,73
187	600	187	500	2,67	—	—	2,75
187	700	187	600	2,62	—	—	2,57
187	800	187	700	2,29	—	—	2,22
187	900	187	800	2,43	—	—	2,38
188	0	187	900	1,98	—	—	2,00
188	100	188	0	1,69	—	—	1,71
188	200	188	100	2,42	—	—	2,37
188	300	188	200	1,68	—	—	1,73
188	400	188	300	2,24	—	—	2,24
188	500	188	400	2,29	—	—	2,22
188	600	188	500	2,80	—	—	2,86
188	700	188	600	3,48	—	—	3,55
188	800	188	700	2,98	—	—	3,01
188	900	188	800	2,67	—	—	2,73
189	0	188	900	2,43	—	—	2,43
189	100	189	0	2,60	—	—	2,60
189	200	189	100	1,81	—	—	1,86
189	300	189	200	2,39	—	—	2,39
189	400	189	300	2,20	—	—	2,16
189	500	189	400	2,14	—	—	2,18
189	600	189	500	2,80	—	—	2,89
189	700	189	600	2,52	—	—	2,52
189	800	189	700	2,40	—	—	2,33

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
189	900	189	800	2,59	—	—	2,67
190	0	189	900	2,68	—	—	2,71
190	100	190	0	2,63	—	—	2,55
190	200	190	100	2,52	—	—	2,55
190	300	190	200	2,68	—	—	2,66
190	400	190	300	2,13	—	—	2,09
190	500	190	400	2,44	—	—	2,39
190	600	190	500	2,11	—	—	2,18
190	700	190	600	2,59	—	—	2,57
190	800	190	700	2,70	—	—	2,73
190	900	190	800	2,18	—	—	2,16
191	0	190	900	2,17	—	—	2,22
191	100	191	0	1,88	—	—	1,90
191	200	191	100	2,16	—	—	2,16
191	300	191	200	1,86	—	—	1,84
191	400	191	300	2,48	—	—	2,53
191	500	191	400	2,94	—	—	2,89
191	600	191	500	2,55	—	—	2,52
191	700	191	600	2,67	—	—	2,70
191	800	191	700	2,59	—	—	2,64
191	900	191	800	2,74	—	—	2,77
192	0	191	900	2,41	—	—	2,36
192	100	192	0	2,00	—	—	2,04
192	200	192	100	2,28	—	—	2,22
192	300	192	200	2,24	—	—	2,28
192	400	192	300	2,70	—	—	2,70
192	500	192	400	2,76	—	—	2,73
192	600	192	500	2,33	—	—	2,28
192	700	192	600	2,54	—	—	2,54
192	800	192	700	2,44	—	—	2,52
192	900	192	800	2,10	—	—	2,06
193	0	192	900	1,86	—	—	1,90
193	100	193	0	1,71	—	—	1,73
193	200	193	100	2,23	—	—	2,21
193	300	193	200	2,38	—	—	2,31
193	400	193	300	2,48	—	—	2,53
193	500	193	400	2,93	—	—	2,98
193	600	193	500	2,63	—	—	2,63
193	700	193	600	2,11	—	—	2,05
193	800	193	700	2,45	—	—	2,40
193	900	193	800	2,48	—	—	2,48
194	0	193	900	2,15	—	—	2,20
194	100	194	0	1,95	—	—	1,93
194	200	194	100	1,81	—	—	1,87

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
194	300	194	200	2,61	—	—	2,53
194	400	194	300	1,86	—	—	1,91
194	500	194	400	1,94	—	—	1,90
194	600	194	500	1,81	—	—	1,81
194	700	194	600	1,99	—	—	1,95
194	800	194	700	2,22	—	—	2,22
194	900	194	800	1,92	—	—	1,88
195	0	194	900	1,98	—	—	2,02
195	100	195	0	2,09	—	—	2,07
195	200	195	100	1,55	—	—	1,54
195	300	195	200	2,08	—	—	2,06
195	400	195	300	1,57	—	—	1,55
195	500	195	400	2,08	—	—	2,02
195	600	195	500	1,84	—	—	1,89
195	700	195	600	3,37	—	—	3,44
195	800	195	700	1,91	—	—	1,93
195	900	195	800	1,75	—	—	1,71
196	0	195	900	1,55	—	—	1,60
196	100	196	0	2,05	—	—	2,09
196	200	196	100	1,81	—	—	1,87
196	300	196	200	2,36	—	—	2,39
196	400	196	300	2,89	—	—	2,81
196	500	196	400	1,83	—	—	1,86
196	600	196	500	2,02	—	—	1,96
196	700	196	600	1,65	—	—	1,61
196	800	196	700	2,15	—	—	2,17
196	900	196	800	2,58	—	—	2,51
197	0	196	900	2,47	—	—	2,45
197	100	197	0	2,68	—	—	2,65
197	200	197	100	1,98	—	—	1,93
197	300	197	200	2,06	—	—	2,04
197	400	197	300	1,92	—	—	1,86
197	500	197	400	1,69	—	—	1,75
197	600	197	500	2,13	—	—	2,13
197	700	197	600	3,04	—	—	2,95
197	800	197	700	1,81	—	—	1,76
197	900	197	800	1,71	—	—	1,75
198	0	197	900	3,44	—	—	3,34
198	100	198	0	1,66	—	—	1,71
198	200	198	100	2,02	—	—	2,08
198	300	198	200	1,87	—	—	1,93
198	400	198	300	1,63	—	—	1,60
198	500	198	400	1,47	—	—	1,50
198	600	198	500	2,39	—	—	2,41

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
198	700	198	600	2,12	—	—	2,19
198	800	198	700	1,90	—	—	1,92
198	900	198	800	2,02	—	—	2,00
199	0	198	900	1,73	—	—	1,68
199	100	199	0	1,83	—	—	1,88
199	200	199	100	2,01	—	—	2,05
199	300	199	200	1,59	—	—	1,60
199	400	199	300	2,15	—	—	2,09
199	500	199	400	2,33	—	—	2,33
199	600	199	500	2,31	—	—	2,33
199	700	199	600	2,30	—	—	2,28
199	800	199	700	2,13	—	—	2,16
199	900	199	800	2,66	—	—	2,66
200	0	199	900	3,00	—	—	3,10
200	100	200	0	2,58	—	—	2,56
200	200	200	100	2,62	—	—	2,62
200	300	200	200	2,55	—	—	2,53
200	400	200	300	2,17	—	—	2,21
200	500	200	400	2,09	—	—	2,07
200	600	200	500	1,99	—	—	2,01
200	700	200	600	2,07	—	—	2,11
200	800	200	700	1,98	—	—	2,02
200	900	200	800	2,35	—	—	2,30
201	0	200	900	2,05	—	—	1,99
201	100	201	0	1,53	—	—	1,52
201	200	201	100	2,40	—	—	2,47
201	300	201	200	2,71	—	—	2,80
201	400	201	300	1,93	—	—	1,92
201	500	201	400	1,99	—	—	1,94
201	600	201	500	2,53	—	—	2,55
201	700	201	600	2,18	—	—	2,12
201	800	201	700	2,00	—	—	1,94
201	900	201	800	2,05	—	—	2,01
202	0	201	900	2,18	—	—	2,13
202	100	202	0	1,36	—	—	1,40
202	200	202	100	1,90	—	—	1,93
202	300	202	200	1,99	—	—	2,03
202	400	202	300	2,00	—	—	2,02
202	500	202	400	2,35	—	—	2,35
202	600	202	500	2,48	—	—	2,41
202	700	202	600	2,12	—	—	2,16
202	800	202	700	2,12	—	—	2,14
202	900	202	800	2,06	—	—	2,06
203	0	202	900	1,72	—	—	1,74

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
203	100	203	0	2,01	—	—	2,07
203	200	203	100	2,23	—	—	2,28
203	300	203	200	1,96	—	—	1,96
203	400	203	300	1,99	—	—	1,99
203	500	203	400	1,93	—	—	1,97
203	600	203	500	2,23	—	—	2,23
203	700	203	600	1,40	—	—	1,39
203	800	203	700	1,64	—	—	1,61
203	900	203	800	2,12	—	—	2,08
204	0	203	900	2,38	—	—	2,34
204	100	204	0	2,26	—	—	2,24
204	200	204	100	2,03	—	—	2,03
204	300	204	200	1,42	—	—	1,43
204	400	204	300	1,35	—	—	1,36
204	500	204	400	1,60	—	—	1,58
204	600	204	500	1,62	—	—	1,58
204	700	204	600	1,79	—	—	1,81
204	800	204	700	1,63	—	—	1,67
204	900	204	800	1,42	—	—	1,42
205	0	204	900	1,80	—	—	1,78
205	100	205	0	1,73	—	—	1,70
205	200	205	100	1,91	—	—	1,93
205	300	205	200	1,89	—	—	1,88
205	400	205	300	1,44	—	—	1,42
205	500	205	400	1,42	—	—	1,39
205	600	205	500	1,51	—	—	1,53
205	700	205	600	1,75	—	—	1,79
205	800	205	700	1,44	—	—	1,44
205	900	205	800	1,37	—	—	1,41
206	0	205	900	1,44	—	—	1,49
206	100	206	0	1,50	—	—	1,49
206	200	206	100	1,62	—	—	1,57
206	300	206	200	1,03	—	—	1,04
206	400	206	300	1,50	—	—	1,49
206	500	206	400	2,82	—	—	2,91
206	600	206	500	1,64	—	—	1,61
206	700	206	600	1,87	—	—	1,84
206	800	206	700	1,96	—	—	1,98
206	900	206	800	2,00	—	—	2,02
207	0	206	900	2,52	—	—	2,49
207	100	207	0	2,74	—	—	2,83
207	200	207	100	1,72	—	—	1,67
207	300	207	200	2,12	—	—	2,14
207	400	207	300	1,77	—	—	1,79

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
207	500	207	400	2,01	—	—	1,95
207	600	207	500	1,85	—	—	1,83
207	700	207	600	1,99	—	—	2,03
207	800	207	700	1,70	—	—	1,65
207	900	207	800	1,82	—	—	1,88
208	0	207	900	1,95	—	—	1,92
208	100	208	0	1,44	—	—	1,45
208	200	208	100	1,82	—	—	1,86
208	300	208	200	1,28	—	—	1,27
208	400	208	300	1,63	—	—	1,58
208	500	208	400	1,53	—	—	1,50
208	600	208	500	1,68	—	—	1,67
208	700	208	600	1,54	—	—	1,50
208	800	208	700	1,38	—	—	1,39
208	900	208	800	1,24	—	—	1,28
209	0	208	900	1,54	—	—	1,51
209	100	209	0	2,59	—	—	2,62
209	200	209	100	3,35	—	—	3,25
209	300	209	200	5,64	—	—	5,82
209	400	209	300	4,08	—	—	4,00
209	500	209	400	4,48	—	—	4,39
209	600	209	500	4,82	—	—	4,68
209	700	209	600	4,34	—	—	4,43
209	800	209	700	3,64	—	—	3,61
209	900	209	800	2,64	—	—	2,72
210	0	209	900	2,30	—	—	2,28
210	100	210	0	2,26	—	—	2,28
210	200	210	100	2,13	—	—	2,11
210	300	210	200	2,48	—	—	2,43
210	400	210	300	2,42	—	—	2,35
210	500	210	400	2,28	—	—	2,32
210	600	210	500	2,78	—	—	2,81
210	700	210	600	3,40	—	—	3,40
210	800	210	700	2,65	—	—	2,60
210	900	210	800	2,48	—	—	2,56
211	0	210	900	2,71	—	—	2,74
211	100	211	0	2,60	—	—	2,60
211	200	211	100	2,34	—	—	2,32
211	300	211	200	2,50	—	—	2,53
211	400	211	300	2,56	—	—	2,61
211	500	211	400	2,49	—	—	2,49
211	600	211	500	3,03	—	—	2,94
211	700	211	600	3,63	—	—	3,63
211	800	211	700	3,98	—	—	4,02

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
211	900	211	800	3,39	—	—	3,36
212	0	211	900	3,63	—	—	3,74
212	100	212	0	2,77	—	—	2,77
212	200	212	100	3,62	—	—	3,55
212	300	212	200	2,43	—	—	2,38
212	400	212	300	2,79	—	—	2,71
212	500	212	400	2,87	—	—	2,79
212	600	212	500	3,10	—	—	3,13
212	700	212	600	3,17	—	—	3,11
212	800	212	700	2,57	—	—	2,64
212	900	212	800	2,35	—	—	2,35
213	0	212	900	2,41	—	—	2,49
213	100	213	0	2,64	—	—	2,59
213	200	213	100	2,06	—	—	2,06
213	300	213	200	3,97	—	—	3,97
213	400	213	300	2,82	—	—	2,82
213	500	213	400	2,46	—	—	2,48
213	600	213	500	2,45	—	—	2,38
213	700	213	600	2,05	—	—	2,11
213	800	213	700	2,42	—	—	2,38
213	900	213	800	2,34	—	—	2,31
214	0	213	900	2,28	—	—	2,30
214	100	214	0	2,82	—	—	2,73
214	200	214	100	2,34	—	—	2,41
214	300	214	200	2,33	—	—	2,26
214	400	214	300	2,55	—	—	2,55
214	500	214	400	3,12	—	—	3,12
214	600	214	500	4,97	—	—	4,92
214	700	214	600	6,17	—	—	6,29
214	800	214	700	2,56	—	—	2,56
214	900	214	800	3,14	—	—	3,11
215	0	214	900	2,56	—	—	2,58
215	100	215	0	2,24	—	—	2,20
215	200	215	100	2,59	—	—	2,59
215	300	215	200	2,69	—	—	2,63
215	400	215	300	2,67	—	—	2,67
215	500	215	400	2,26	—	—	2,29
215	600	215	500	2,88	—	—	2,91
215	700	215	600	2,60	—	—	2,68
215	800	215	700	2,65	—	—	2,65
215	900	215	800	2,83	—	—	2,83
216	0	215	900	1,73	—	—	1,79
216	100	216	0	2,64	—	—	2,66
216	200	216	100	2,66	—	—	2,64

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
216	300	216	200	2,69	—	—	2,75
216	400	216	300	2,77	—	—	2,77
216	500	216	400	2,46	—	—	2,44
216	600	216	500	4,91	—	—	4,77
216	700	216	600	2,02	—	—	2,00
216	800	216	700	2,21	—	—	2,21
216	900	216	800	2,40	—	—	2,38
217	0	216	900	1,96	—	—	1,93
217	100	217	0	2,63	—	—	2,66
217	200	217	100	2,54	—	—	2,56
217	300	217	200	2,37	—	—	2,37
217	400	217	300	2,25	—	—	2,29
217	500	217	400	2,71	—	—	2,71
217	600	217	500	3,83	—	—	3,71
217	700	217	600	2,00	—	—	2,04
217	800	217	700	2,45	—	—	2,50
217	900	217	800	2,00	—	—	2,04
218	0	217	900	2,00	—	—	2,06
218	100	218	0	2,12	—	—	2,18
218	200	218	100	2,51	—	—	2,49
218	300	218	200	2,29	—	—	2,29
218	400	218	300	2,30	—	—	2,27
218	500	218	400	2,53	—	—	2,48
218	600	218	500	2,23	—	—	2,30
218	700	218	600	2,47	—	—	2,52
218	800	218	700	2,36	—	—	2,30
218	900	218	800	2,15	—	—	2,15
219	0	218	900	2,76	—	—	2,79
219	100	219	0	2,09	—	—	2,09
219	200	219	100	2,38	—	—	2,42
219	300	219	200	2,31	—	—	2,27
219	400	219	300	3,10	—	—	3,01
219	500	219	400	4,09	—	—	4,17
219	600	219	500	5,03	—	—	5,08
219	700	219	600	4,12	—	—	4,21
219	800	219	700	2,73	—	—	2,65
219	900	219	800	2,81	—	—	2,76
220	0	219	900	3,21	—	—	3,21
220	100	220	0	3,17	—	—	3,14
220	200	220	100	3,01	—	—	2,92
220	300	220	200	2,95	—	—	2,89
220	400	220	300	3,77	—	—	3,66
220	500	220	400	2,30	—	—	2,35
220	600	220	500	3,75	—	—	3,71

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
220	700	220	600	2,45	—	—	2,43
220	800	220	700	2,05	—	—	1,99
220	900	220	800	2,04	—	—	2,06
221	0	220	900	2,40	—	—	2,45
221	100	221	0	2,04	—	—	1,98
221	200	221	100	2,29	—	—	2,29
221	300	221	200	2,11	—	—	2,13
221	400	221	300	2,58	—	—	2,66
221	500	221	400	1,72	—	—	1,72
221	600	221	500	1,80	—	—	1,80
221	700	221	600	2,25	—	—	2,18
221	800	221	700	2,68	—	—	2,68
221	900	221	800	1,86	—	—	1,92
222	0	221	900	1,71	—	—	1,74
222	100	222	0	2,12	—	—	2,06
222	200	222	100	2,49	—	—	2,41
222	300	222	200	1,89	—	—	1,93
222	400	222	300	2,52	—	—	2,45
222	500	222	400	2,40	—	—	2,37
222	600	222	500	2,35	—	—	2,30
222	700	222	600	2,22	—	—	2,24
222	800	222	700	2,23	—	—	2,17
222	900	222	800	1,90	—	—	1,94
223	0	222	900	2,00	—	—	1,95
223	100	223	0	2,27	—	—	2,24
223	200	223	100	1,91	—	—	1,91
223	300	223	200	2,50	—	—	2,48
223	400	223	300	2,02	—	—	2,00
223	500	223	400	2,39	—	—	2,39
223	600	223	500	2,25	—	—	2,18
223	700	223	600	3,90	—	—	3,90
223	800	223	700	2,10	—	—	2,08
223	900	223	800	2,33	—	—	2,38
224	0	223	900	2,16	—	—	2,23
224	100	224	0	1,98	—	—	1,92
224	200	224	100	2,73	—	—	2,78
224	300	224	200	2,71	—	—	2,76
224	400	224	300	2,70	—	—	2,73
224	500	224	400	2,32	—	—	2,32
224	600	224	500	2,32	—	—	2,39
224	700	224	600	2,39	—	—	2,44
224	800	224	700	2,60	—	—	2,65
224	900	224	800	3,28	—	—	3,39
225	0	224	900	2,62	—	—	2,56

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
225	100	225	0	2,24	—	—	2,27
225	200	225	100	1,96	—	—	1,98
225	300	225	200	4,49	—	—	4,58
225	400	225	300	3,19	—	—	3,10
225	500	225	400	2,01	—	—	1,99
225	600	225	500	2,41	—	—	2,38
225	700	225	600	2,55	—	—	2,50
225	800	225	700	2,93	—	—	2,96
225	900	225	800	2,17	—	—	2,17
226	0	225	900	2,52	—	—	2,50
226	100	226	0	2,19	—	—	2,23
226	200	226	100	2,05	—	—	2,07
226	300	226	200	2,43	—	—	2,43
226	400	226	300	2,77	—	—	2,85
226	500	226	400	3,10	—	—	3,01
226	600	226	500	1,78	—	—	1,80
226	700	226	600	2,31	—	—	2,31
226	800	226	700	2,17	—	—	2,24
226	900	226	800	1,75	—	—	1,70
227	0	226	900	1,84	—	—	1,82
227	100	227	0	2,72	—	—	2,69
227	200	227	100	2,14	—	—	2,10
227	300	227	200	1,82	—	—	1,79
227	400	227	300	2,17	—	—	2,11
227	500	227	400	1,94	—	—	2,00
227	600	227	500	1,78	—	—	1,72
227	700	227	600	2,63	—	—	2,68
227	800	227	700	2,63	—	—	2,56
227	900	227	800	1,92	—	—	1,96
228	0	227	900	1,67	—	—	1,70
228	100	228	0	1,36	—	—	1,32
228	200	228	100	1,62	—	—	1,62
228	300	228	200	1,39	—	—	1,42
228	400	228	300	1,56	—	—	1,56
228	500	228	400	1,80	—	—	1,85
228	600	228	500	3,09	—	—	3,03
228	700	228	600	1,98	—	—	1,92
228	800	228	700	1,92	—	—	1,94
228	900	228	800	1,94	—	—	1,94
229	0	228	900	2,15	—	—	2,15
229	100	229	0	1,85	—	—	1,82
229	200	229	100	2,15	—	—	2,15
229	300	229	200	2,47	—	—	2,40
229	400	229	300	2,96	—	—	2,99

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
229	500	229	400	2,98	—	—	2,95
229	600	229	500	2,28	—	—	2,26
229	700	229	600	2,53	—	—	2,46
229	800	229	700	3,53	—	—	3,43
229	900	229	800	3,30	—	—	3,20
230	0	229	900	3,41	—	—	3,31
230	100	230	0	2,03	—	—	1,99
230	200	230	100	2,49	—	—	2,52
230	300	230	200	2,83	—	—	2,80
230	400	230	300	3,60	—	—	3,50
230	500	230	400	2,93	—	—	2,99
230	600	230	500	2,66	—	—	2,58
230	700	230	600	4,09	—	—	4,17
230	800	230	700	2,94	—	—	2,88
230	900	230	800	3,36	—	—	3,30
231	0	230	900	2,71	—	—	2,71
231	100	231	0	2,43	—	—	2,41
231	200	231	100	2,76	—	—	2,71
231	300	231	200	2,70	—	—	2,76
231	400	231	300	1,96	—	—	2,02
231	500	231	400	2,51	—	—	2,51
231	600	231	500	2,86	—	—	2,78
231	700	231	600	2,43	—	—	2,48
231	800	231	700	2,07	—	—	2,03
231	900	231	800	1,98	—	—	1,96
232	0	231	900	2,59	—	—	2,54
232	100	232	0	1,80	—	—	1,82
232	200	232	100	1,87	—	—	1,89
232	300	232	200	2,77	—	—	2,77
232	400	232	300	1,57	—	—	1,57
232	500	232	400	2,03	—	—	1,97
232	600	232	500	1,67	—	—	1,72
232	700	232	600	2,11	—	—	2,07
232	800	232	700	1,61	—	—	1,63
232	900	232	800	1,75	—	—	1,70
233	0	232	900	2,06	—	—	2,02
233	100	233	0	2,32	—	—	2,26
233	200	233	100	1,94	—	—	2,00
233	300	233	200	1,90	—	—	1,92
233	400	233	300	2,12	—	—	2,12
233	500	233	400	1,62	—	—	1,63
233	600	233	500	2,54	—	—	2,51
233	700	233	600	2,37	—	—	2,39
233	800	233	700	2,31	—	—	2,27

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
233	900	233	800	2,26	—	—	2,23
234	0	233	900	1,82	—	—	1,82
234	100	234	0	2,07	—	—	2,02
234	200	234	100	2,02	—	—	2,04
234	300	234	200	2,05	—	—	2,01
234	400	234	300	1,76	—	—	1,74
234	500	234	400	2,48	—	—	2,50
234	600	234	500	2,07	—	—	2,07
234	700	234	600	2,97	—	—	3,03
234	800	234	700	1,96	—	—	2,02
234	900	234	800	1,94	—	—	1,96
235	0	234	900	2,68	—	—	2,65
235	100	235	0	2,12	—	—	2,10
235	200	235	100	2,42	—	—	2,37
235	300	235	200	2,59	—	—	2,57
235	400	235	300	2,42	—	—	2,44
235	500	235	400	2,19	—	—	2,12
235	600	235	500	2,41	—	—	2,39
235	700	235	600	1,84	—	—	1,86
235	800	235	700	2,60	—	—	2,60
235	900	235	800	2,35	—	—	2,42
236	0	235	900	2,24	—	—	2,27
236	100	236	0	3,09	—	—	3,00
236	200	236	100	2,84	—	—	2,78
236	300	236	200	1,93	—	—	1,89
236	400	236	300	2,96	—	—	2,88
236	500	236	400	3,04	—	—	3,10
236	600	236	500	2,89	—	—	2,95
236	700	236	600	2,35	—	—	2,30
236	800	236	700	3,45	—	—	3,45
236	900	236	800	2,34	—	—	2,34
237	0	236	900	1,94	—	—	1,94
237	100	237	0	1,82	—	—	1,82
237	200	237	100	2,02	—	—	2,02
237	300	237	200	3,65	—	—	3,73
237	400	237	300	2,45	—	—	2,45
237	500	237	400	4,60	—	—	4,55
237	600	237	500	1,68	—	—	1,72
237	700	237	600	1,37	—	—	1,37
237	800	237	700	2,79	—	—	2,71
237	900	237	800	2,93	—	—	2,90
238	0	237	900	3,10	—	—	3,16
238	100	238	0	3,88	—	—	3,92
238	200	238	100	2,69	—	—	2,66

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
238	300	238	200	2,64	—	—	2,58
238	400	238	300	1,94	—	—	1,88
238	500	238	400	2,17	—	—	2,24
238	600	238	500	1,85	—	—	1,81
238	700	238	600	2,20	—	—	2,18
238	800	238	700	2,47	—	—	2,52
238	900	238	800	2,83	—	—	2,86
239	0	238	900	2,40	—	—	2,33
239	100	239	0	2,24	—	—	2,30
239	200	239	100	1,84	—	—	1,88
239	300	239	200	1,82	—	—	1,77
239	400	239	300	1,62	—	—	1,66
239	500	239	400	1,64	—	—	1,69
239	600	239	500	2,12	—	—	2,06
239	700	239	600	2,37	—	—	2,32
239	800	239	700	1,93	—	—	1,99
239	900	239	800	2,03	—	—	2,09
240	0	239	900	4,07	—	—	3,95
240	100	240	0	2,35	—	—	2,32
240	200	240	100	1,87	—	—	1,87
240	300	240	200	2,22	—	—	2,20
240	400	240	300	1,94	—	—	1,96
240	500	240	400	2,06	—	—	2,06
240	600	240	500	2,06	—	—	2,02
240	700	240	600	1,93	—	—	1,99
240	800	240	700	2,18	—	—	2,25
240	900	240	800	1,65	—	—	1,69
241	0	240	900	2,10	—	—	2,06
241	100	241	0	2,23	—	—	2,23
241	200	241	100	2,73	—	—	2,65
241	300	241	200	2,18	—	—	2,21
241	400	241	300	3,12	—	—	3,15
241	500	241	400	2,23	—	—	2,21
241	600	241	500	2,03	—	—	2,05
241	700	241	600	2,47	—	—	2,40
241	800	241	700	2,49	—	—	2,54
241	900	241	800	2,58	—	—	2,50
242	0	241	900	2,43	—	—	2,41
242	100	242	0	2,49	—	—	2,56
242	200	242	100	2,39	—	—	2,44
242	300	242	200	2,29	—	—	2,25
242	400	242	300	2,27	—	—	2,27
242	500	242	400	2,91	—	—	2,85
242	600	242	500	2,57	—	—	2,54

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
242	700	242	600	2,46	—	—	2,51
242	800	242	700	2,72	—	—	2,66
242	900	242	800	2,26	—	—	2,29
243	0	242	900	2,68	—	—	2,73
243	100	243	0	1,95	—	—	1,95
243	200	243	100	2,36	—	—	2,38
243	300	243	200	1,93	—	—	1,93
243	400	243	300	1,83	—	—	1,86
243	500	243	400	3,49	—	—	3,46
243	600	243	500	2,95	—	—	2,92
243	700	243	600	2,66	—	—	2,66
243	800	243	700	2,37	—	—	2,44
243	900	243	800	2,09	—	—	2,03
244	0	243	900	2,16	—	—	2,20
244	100	244	0	2,23	—	—	2,23
244	200	244	100	2,53	—	—	2,46
244	300	244	200	2,70	—	—	2,62
244	400	244	300	2,74	—	—	2,66
244	500	244	400	2,31	—	—	2,24
244	600	244	500	2,13	—	—	2,19
244	700	244	600	2,15	—	—	2,15
244	800	244	700	2,67	—	—	2,69
244	900	244	800	2,17	—	—	2,19
245	0	244	900	2,15	—	—	2,22
245	100	245	0	2,30	—	—	2,30
245	200	245	100	2,26	—	—	2,31
245	300	245	200	2,50	—	—	2,47
245	400	245	300	2,56	—	—	2,58
245	500	245	400	2,68	—	—	2,60
245	600	245	500	2,28	—	—	2,21
245	700	245	600	2,09	—	—	2,12
245	800	245	700	3,32	—	—	3,39
245	900	245	800	2,66	—	—	2,61
246	0	245	900	2,19	—	—	2,17
246	100	246	0	2,55	—	—	2,58
246	200	246	100	1,87	—	—	1,81
246	300	246	200	3,52	—	—	3,52
246	400	246	300	1,90	—	—	1,94
246	500	246	400	2,02	—	—	2,04
246	600	246	500	2,22	—	—	2,27
246	700	246	600	2,45	—	—	2,38
246	800	246	700	1,79	—	—	1,81
246	900	246	800	2,23	—	—	2,25
247	0	246	900	1,95	—	—	1,93

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
247	100	247	0	2,25	—	—	2,27
247	200	247	100	1,96	—	—	1,96
247	300	247	200	1,91	—	—	1,97
247	400	247	300	2,45	—	—	2,50
247	500	247	400	2,16	—	—	2,18
247	600	247	500	1,94	—	—	1,92
247	700	247	600	2,06	—	—	2,04
247	800	247	700	1,48	—	—	1,53
247	900	247	800	1,33	—	—	1,30
248	0	247	900	1,83	—	—	1,80
248	100	248	0	1,74	—	—	1,74
248	200	248	100	1,89	—	—	1,95
248	300	248	200	2,58	—	—	2,56
248	400	248	300	2,68	—	—	2,74
248	500	248	400	1,59	—	—	1,62
248	600	248	500	2,04	—	—	1,98
248	700	248	600	1,98	—	—	2,04
248	800	248	700	1,64	—	—	1,69
248	900	248	800	1,75	—	—	1,71
249	0	248	900	2,25	—	—	2,32
249	100	249	0	1,95	—	—	1,95
249	200	249	100	1,86	—	—	1,86
249	300	249	200	1,67	—	—	1,69
249	400	249	300	1,83	—	—	1,78
249	500	249	400	2,17	—	—	2,13
249	600	249	500	3,00	—	—	2,91
249	700	249	600	1,41	—	—	1,42
249	800	249	700	1,97	—	—	1,97
249	900	249	800	2,60	—	—	2,52
250	0	249	900	2,83	—	—	2,83
250	100	250	0	2,61	—	—	2,69
250	200	250	100	2,07	—	—	2,09
250	300	250	200	2,32	—	—	2,37
250	400	250	300	2,31	—	—	2,24
250	500	250	400	2,00	—	—	1,94
250	600	250	500	2,39	—	—	2,41
250	700	250	600	2,35	—	—	2,37
250	800	250	700	2,57	—	—	2,49
250	900	250	800	2,64	—	—	2,66
251	0	250	900	1,97	—	—	1,93
251	100	251	0	2,05	—	—	1,99
251	200	251	100	3,10	—	—	3,16
251	300	251	200	3,47	—	—	3,54
251	400	251	300	2,52	—	—	2,57

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
251	500	251	400	2,29	—	—	2,25
251	600	251	500	2,27	—	—	2,25
251	700	251	600	2,46	—	—	2,46
251	800	251	700	2,30	—	—	2,34
251	900	251	800	1,71	—	—	1,76
252	0	251	900	2,20	—	—	2,24
252	100	252	0	2,24	—	—	2,19
252	200	252	100	2,28	—	—	2,28
252	300	252	200	1,92	—	—	1,88
252	400	252	300	2,56	—	—	2,56
252	500	252	400	2,62	—	—	2,67
252	600	252	500	3,26	—	—	3,30
252	700	252	600	2,72	—	—	2,67
252	800	252	700	2,86	—	—	2,78
252	900	252	800	2,07	—	—	2,03
253	0	252	900	2,55	—	—	2,55
253	100	253	0	2,39	—	—	2,34
253	200	253	100	2,62	—	—	2,70
253	300	253	200	2,08	—	—	2,10
253	400	253	300	2,08	—	—	2,04
253	500	253	400	2,04	—	—	1,98
253	600	253	500	2,21	—	—	2,14
253	700	253	600	1,99	—	—	2,03
253	800	253	700	1,91	—	—	1,89
253	900	253	800	1,85	—	—	1,83
254	0	253	900	2,52	—	—	2,58
254	100	254	0	1,71	—	—	1,69
254	200	254	100	2,50	—	—	2,45
254	300	254	200	2,02	—	—	1,96
254	400	254	300	2,03	—	—	1,99
254	500	254	400	2,38	—	—	2,45
254	600	254	500	2,14	—	—	2,16
254	700	254	600	2,48	—	—	2,43
254	800	254	700	1,79	—	—	1,83
254	900	254	800	1,74	—	—	1,72
255	0	254	900	2,49	—	—	2,44
255	100	255	0	2,83	—	—	2,74
255	200	255	100	2,33	—	—	2,38
255	300	255	200	1,96	—	—	1,98
255	400	255	300	2,16	—	—	2,14
255	500	255	400	2,08	—	—	2,04
255	600	255	500	2,58	—	—	2,51
255	700	255	600	2,94	—	—	2,94
255	800	255	700	2,55	—	—	2,60

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
255	900	255	800	2,85	—	—	2,77
256	0	255	900	2,00	—	—	2,00
256	100	256	0	1,85	—	—	1,81
256	200	256	100	2,38	—	—	2,31
256	300	256	200	2,50	—	—	2,48
256	400	256	300	2,42	—	—	2,34
256	500	256	400	3,83	—	—	3,83
256	600	256	500	2,91	—	—	2,99
256	700	256	600	2,94	—	—	2,91
256	800	256	700	4,62	—	—	4,58
256	900	256	800	7,84	—	—	7,76
257	0	256	900	2,81	—	—	2,73
257	100	257	0	2,68	—	—	2,73
257	200	257	100	2,47	—	—	2,50
257	300	257	200	2,34	—	—	2,34
257	400	257	300	2,39	—	—	2,37
257	500	257	400	2,29	—	—	2,31
257	600	257	500	3,51	—	—	3,58
257	700	257	600	2,17	—	—	2,20
257	800	257	700	2,56	—	—	2,49
257	900	257	800	2,10	—	—	2,17
258	0	257	900	2,35	—	—	2,35
258	100	258	0	3,04	2,94	2,86	2,98
258	200	258	100	2,24	2,15	2,18	2,18
258	300	258	200	2,23	2,17	2,30	2,30
258	400	258	300	2,41	2,39	2,46	2,49
258	500	258	400	2,27	2,22	2,34	2,34
258	600	258	500	1,94	1,90	1,92	2,00
258	700	258	600	2,35	2,25	2,32	2,42
258	800	258	700	1,74	1,68	1,75	1,79
258	900	258	800	2,59	2,48	2,49	2,51
259	0	258	900	2,32	2,30	2,27	2,37
259	100	259	0	2,11	2,04	2,09	2,15
259	200	259	100	2,14	2,10	2,05	2,14
259	300	259	200	2,27	2,20	2,16	2,22
259	400	259	300	3,29	3,25	3,13	3,19
259	500	259	400	2,46	2,36	2,29	2,39
259	600	259	500	2,26	2,21	2,24	2,26
259	700	259	600	2,30	2,28	2,28	2,37
259	800	259	700	2,85	2,76	2,73	2,79
259	900	259	800	2,44	2,39	2,39	2,49
260	0	259	900	1,95	1,87	1,85	1,91
260	100	260	0	2,82	2,71	2,79	2,91
260	200	260	100	2,15	2,09	2,17	2,20

Продовження таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
260	300	260	200	2,26	2,26	2,17	2,26
260	400	260	300	2,45	2,43	2,43	2,53
260	500	260	400	2,87	2,76	2,87	2,93
260	600	260	500	2,36	2,26	2,24	2,31
260	700	260	600	2,70	2,70	2,73	2,73
260	800	260	700	2,30	2,21	2,21	2,25
260	900	260	800	2,46	2,46	2,41	2,49
261	0	260	900	2,66	2,63	2,61	2,61
261	100	261	0	2,31	2,31	2,24	2,31
261	200	261	100	2,82	2,74	2,66	2,74
261	300	261	200	2,92	2,92	2,84	2,92
261	400	261	300	3,43	3,33	3,39	3,54
261	500	261	400	3,22	3,09	3,13	3,19
261	600	261	500	2,65	2,65	2,58	2,60
261	700	261	600	3,90	3,87	3,72	3,79
261	800	261	700	2,44	2,34	2,35	2,42
261	900	261	800	3,43	3,43	3,33	3,46
262	0	261	900	3,09	3,03	2,97	3,00
262	100	262	0	2,61	2,58	2,61	2,63
262	200	262	100	2,92	2,92	2,89	2,97
262	300	262	200	3,90	3,75	3,83	3,83
262	400	262	300	3,16	3,03	2,97	3,10
262	500	262	400	3,73	3,62	3,69	3,77
262	600	262	500	2,24	2,24	2,29	2,29
262	700	262	600	2,31	2,29	2,29	2,31
262	800	262	700	2,03	2,03	2,03	2,10
262	900	262	800	2,77	2,74	2,74	2,80
263	0	262	900	3,28	3,24	3,15	3,18
263	100	263	0	2,70	2,70	2,73	2,76
263	200	263	100	2,24	2,15	2,20	2,29
263	300	263	200	2,85	2,73	2,90	2,93
263	400	263	300	2,33	2,23	2,35	2,35
263	500	263	400	2,58	2,58	2,46	2,56
263	600	263	500	3,37	3,37	3,40	3,40
263	700	263	600	6,07	5,83	5,95	6,20
263	800	263	700	3,78	3,63	3,86	3,86
263	900	263	800	2,27	2,18	2,24	2,31
264	0	263	900	2,35	2,35	2,35	2,37
264	100	264	0	2,43	2,36	2,41	2,45
264	200	264	100	2,49	2,49	2,42	2,52
264	300	264	200	2,70	2,67	2,64	2,75
264	400	264	300	2,70	2,59	2,75	2,78
264	500	264	400	2,61	2,50	2,48	2,56
264	600	264	500	3,06	2,97	3,00	3,06

Кінець таблиці 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8
264	700	264	600	2,52	2,50	2,47	2,52
264	800	264	700	2,63	2,61	2,53	2,63
264	900	264	800	2,93	2,81	2,81	2,90
265	0	264	900	2,37	2,33	2,33	2,35
265	100	265	0	3,47	3,44	3,44	3,44
265	200	265	100	2,31	2,27	2,25	2,27
265	300	265	200	2,12	2,10	2,14	2,16
265	400	265	300	2,78	2,75	2,78	2,78
265	500	265	400	2,75	2,67	2,59	2,67
265	600	265	500	3,02	2,93	2,96	3,02
265	700	265	600	3,45	3,31	3,45	3,45
265	800	265	700	2,75	2,67	2,75	2,78
265	900	265	800	2,22	2,20	2,29	2,29
266	0	265	900	2,16	2,12	2,23	2,23
266	100	266	0	2,27	2,22	2,27	2,27
266	200	266	100	2,47	2,42	2,38	2,40
266	300	266	200	2,43	2,35	2,31	2,38
266	400	266	300	2,47	2,47	2,35	2,40
266	500	266	400	2,07	2,01	1,97	2,01
266	600	266	500	2,18	2,18	2,14	2,16
266	700	266	600	2,07	2,05	1,95	2,01
266	800	266	700	2,25	2,16	2,32	2,32

Результати вимірювання рівності IRI профілометричним методом з кроком 100 м:

– на ділянці км 0+000 – км 83+770 за прямим та зворотним напрямком знаходяться в діапазоні (1,08 – 5,76) м/км, вимогам таблиці 4 ДСТУ 3587:2022 [3] (понад 3,1 м/км) не відповідає 36,1 % даних;

– на ділянці км 113+678 – км 221+311 за прямим та зворотним напрямком знаходяться в діапазоні (1,03 – 9,17) м/км, вимогам таблиці 4 ДСТУ 3587:2022 [3] (понад 3,1 м/км) не відповідає 65,6 % даних.

1.3 Визначення коефіцієнта зчеплення

Визначення коефіцієнта зчеплення на поверхні наявного дорожнього покриття автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875 виконували згідно з ДСТУ 8746:2017 [4] приладом ИКСп (рис. 1.2). Дата калібрування 16.09.2025,

чинне до 16.09.2026 (Додаток Б).

Принцип роботи приладу базується на вимірюванні енергії, яка витрачається на тертя гумової накладки башмаку приладу о поверхню покритву дорожнього одягу.



Рисунок 1.2 – Вимірювання коефіцієнта поздовжнього зчеплення з поверхнею дорожнього покритву

Вимірювання приладом ИКСп виконували за температури, що відрізняється від 20 °С. Тому під час підрахунку результатів вводили поправку (0,01) на коефіцієнт поздовжнього зчеплення згідно з таблицею 4.1 ДСТУ 8746:2017 [6] на вимірювання за температури нижче 20 °С.

Перед кожним випробуванням покритв дорожнього одягу зволожували водою у кількості не менше ніж 0,1 л на 1 м². Результати наведено в табл. 1.3 – 1.6.

Таблиця 1.3 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього покритву за прямим напрямком

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покриву, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7				
1	0	0,44	0,37	0,49	0,36	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
2	0	0,39	0,46	0,49	0,43	0,51	0,46	10	-0,03	0,43
3	0	0,52	0,45	0,53	0,36	0,37	0,45	10	-0,03	0,42

Продовження таблиці 1.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	0	0,44	0,44	0,38	0,39	0,43	0,42	10	-0,03	0,39
5	0	0,46	0,38	0,39	0,46	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
6	0	0,41	0,39	0,38	0,43	0,40	0,40	10	-0,03	0,37
7	0	0,42	0,51	0,47	0,47	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
8	0	0,38	0,47	0,39	0,44	0,49	0,43	10	-0,03	0,40
9	0	0,43	0,38	0,38	0,44	0,41	0,41	10	-0,03	0,38
10	0	0,49	0,41	0,47	0,40	0,37	0,43	10	-0,03	0,40
11	0	0,39	0,43	0,42	0,39	0,51	0,43	10	-0,03	0,40
12	0	0,46	0,37	0,40	0,43	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
13	0	0,45	0,52	0,49	0,36	0,51	0,47	10	-0,03	0,44
14	0	0,49	0,52	0,52	0,51	0,38	0,48	10	-0,03	0,45
15	0	0,38	0,45	0,42	0,39	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
16	0	0,38	0,41	0,41	0,47	0,51	0,44	10	-0,03	0,41
17	0	0,38	0,39	0,39	0,44	0,46	0,41	10	-0,03	0,38
18	0	0,48	0,47	0,37	0,49	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
19	0	0,49	0,46	0,47	0,48	0,41	0,46	10	-0,03	0,43
20	0	0,43	0,37	0,50	0,49	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
21	0	0,41	0,41	0,53	0,42	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
22	0	0,46	0,40	0,37	0,45	0,43	0,42	10	-0,03	0,39
23	0	0,41	0,45	0,49	0,42	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
24	0	0,42	0,45	0,39	0,48	0,50	0,45	10	-0,03	0,42
25	0	0,45	0,44	0,50	0,52	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
26	0	0,41	0,45	0,48	0,47	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
27	0	0,46	0,42	0,44	0,38	0,41	0,42	10	-0,03	0,39
28	0	0,46	0,41	0,44	0,44	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
29	0	0,40	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
30	0	0,43	0,49	0,41	0,41	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
31	0	0,39	0,44	0,43	0,39	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
32	0	0,38	0,48	0,37	0,41	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
33	0	0,39	0,46	0,50	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
34	0	0,43	0,41	0,43	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
35	0	0,41	0,40	0,37	0,47	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
36	0	0,47	0,41	0,49	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
37	0	0,47	0,52	0,49	0,47	0,46	0,48	10	-0,03	0,45
38	0	0,51	0,42	0,51	0,48	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
39	0	0,38	0,47	0,38	0,42	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
40	0	0,45	0,44	0,50	0,49	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
41	0	0,38	0,51	0,36	0,43	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
42	0	0,44	0,46	0,51	0,38	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
43	0	0,39	0,47	0,45	0,38	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
44	0	0,50	0,49	0,46	0,39	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
45	0	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
46	0	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
47	0	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
48	0	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
49	0	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
50	0	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
51	0	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
52	0	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40

Продовження таблиці 1.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	0	0,47	0,43	0,52	0,50	0,46	0,48	12	-0,03	0,45
54	0	0,43	0,42	0,49	0,45	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
55	0	0,47	0,40	0,42	0,37	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
56	0	0,41	0,49	0,39	0,36	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
57	0	0,45	0,41	0,41	0,48	0,53	0,46	12	-0,03	0,43
58	0	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
59	0	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
60	0	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
61	0	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
62	0	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
63	0	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
64	0	0,38	0,40	0,45	0,45	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
65	0	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
66	0	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
67	0	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
68	0	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
69	0	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
70	0	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
71	0	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
72	0	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
73	0	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
74	0	0,45	0,38	0,49	0,43	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
75	0	0,52	0,36	0,43	0,41	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
76	0	0,41	0,42	0,41	0,39	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
77	0	0,36	0,48	0,42	0,45	0,53	0,45	12	-0,03	0,42
78	0	0,50	0,41	0,44	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
79	0	0,51	0,48	0,36	0,49	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
80	0	0,38	0,41	0,42	0,37	0,52	0,42	12	-0,03	0,39
81	0	0,45	0,40	0,38	0,43	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
82	0	0,45	0,50	0,48	0,42	0,44	0,46	12	-0,03	0,43
83	0	0,49	0,47	0,44	0,41	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
83	770	0,39	0,48	0,47	0,41	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
113	0	0,49	0,53	0,48	0,49	0,47	0,49	12	-0,03	0,46
114	0	0,37	0,46	0,42	0,43	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
115	0	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
116	0	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
117	0	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
118	0	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
119	0	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
120	0	0,42	0,39	0,38	0,46	0,40	0,41	12	-0,03	0,38
121	0	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
122	0	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
123	0	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
124	0	0,48	0,52	0,36	0,37	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
125	0	0,40	0,44	0,37	0,36	0,36	0,39	12	-0,03	0,36
126	0	0,47	0,40	0,38	0,37	0,37	0,40	12	-0,03	0,37
127	0	0,48	0,37	0,40	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
128	0	0,39	0,47	0,49	0,39	0,47	0,44	12	-0,03	0,41

Продовження таблиці 1.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129	0	0,39	0,47	0,43	0,50	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
130	0	0,43	0,43	0,50	0,45	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
131	0	0,40	0,43	0,48	0,53	0,40	0,45	12	-0,03	0,42
132	0	0,44	0,48	0,48	0,41	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
133	0	0,36	0,53	0,48	0,38	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
134	0	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
135	0	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
136	0	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
137	0	0,42	0,40	0,41	0,43	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
138	0	0,49	0,42	0,50	0,43	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
139	0	0,45	0,38	0,47	0,39	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
140	0	0,37	0,46	0,39	0,50	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
141	0	0,49	0,38	0,45	0,45	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
142	0	0,44	0,41	0,42	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
143	0	0,48	0,42	0,40	0,43	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
144	0	0,45	0,40	0,39	0,46	0,40	0,42	12	-0,03	0,39
145	0	0,53	0,47	0,38	0,48	0,43	0,46	12	-0,03	0,43
146	0	0,36	0,46	0,44	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
147	0	0,46	0,41	0,44	0,45	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
148	0	0,42	0,38	0,42	0,40	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
149	0	0,47	0,47	0,43	0,37	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
150	0	0,37	0,43	0,38	0,37	0,53	0,42	12	-0,03	0,39
151	0	0,44	0,42	0,40	0,44	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
152	0	0,48	0,42	0,39	0,53	0,36	0,44	12	-0,03	0,41
153	0	0,49	0,45	0,50	0,45	0,41	0,46	12	-0,03	0,43
154	0	0,44	0,42	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
155	0	0,43	0,42	0,40	0,44	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
156	0	0,42	0,46	0,49	0,44	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
157	0	0,48	0,46	0,50	0,48	0,36	0,46	12	-0,03	0,43
158	0	0,36	0,46	0,40	0,52	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
159	0	0,41	0,43	0,52	0,41	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
160	0	0,38	0,47	0,41	0,36	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
161	0	0,52	0,49	0,53	0,38	0,53	0,49	12	-0,03	0,46
162	0	0,40	0,38	0,41	0,39	0,47	0,41	12	-0,03	0,38
163	0	0,43	0,42	0,38	0,44	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
164	0	0,47	0,39	0,38	0,42	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
165	0	0,52	0,45	0,51	0,43	0,43	0,47	12	-0,03	0,44
166	0	0,42	0,42	0,41	0,42	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
167	0	0,46	0,41	0,45	0,40	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
168	0	0,48	0,42	0,36	0,39	0,38	0,41	10	-0,03	0,38
169	0	0,44	0,40	0,48	0,42	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
170	0	0,42	0,38	0,36	0,47	0,49	0,42	10	-0,03	0,39
171	0	0,43	0,44	0,42	0,52	0,48	0,46	10	-0,03	0,43
172	0	0,36	0,44	0,48	0,47	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
173	0	0,38	0,37	0,49	0,42	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
174	0	0,44	0,49	0,44	0,44	0,46	0,45	10	-0,03	0,42
175	0	0,48	0,48	0,44	0,43	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
176	0	0,53	0,49	0,49	0,38	0,48	0,47	10	-0,03	0,44
177	0	0,45	0,45	0,42	0,41	0,41	0,43	10	-0,03	0,40

Продовження таблиці 1.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
178	0	0,44	0,41	0,50	0,44	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
179	0	0,49	0,47	0,43	0,47	0,49	0,47	10	-0,03	0,44
180	0	0,36	0,45	0,49	0,38	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
181	0	0,51	0,46	0,50	0,38	0,48	0,47	10	-0,03	0,44
182	0	0,51	0,46	0,46	0,47	0,37	0,45	10	-0,03	0,42
183	0	0,47	0,42	0,41	0,45	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
184	0	0,47	0,49	0,50	0,41	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
185	0	0,49	0,49	0,43	0,37	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
186	0	0,44	0,50	0,43	0,48	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
187	0	0,39	0,39	0,39	0,46	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
188	0	0,45	0,53	0,42	0,49	0,38	0,45	10	-0,03	0,42
189	0	0,40	0,46	0,43	0,48	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
190	0	0,42	0,50	0,38	0,45	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
191	0	0,40	0,40	0,41	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
192	0	0,50	0,49	0,44	0,46	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
193	0	0,51	0,50	0,50	0,40	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
194	0	0,40	0,41	0,41	0,46	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
195	0	0,48	0,48	0,50	0,45	0,41	0,46	10	-0,03	0,43
196	0	0,45	0,48	0,45	0,41	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
197	0	0,44	0,46	0,52	0,47	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
198	0	0,42	0,50	0,46	0,49	0,51	0,48	10	-0,03	0,45
199	0	0,47	0,40	0,44	0,51	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
200	0	0,38	0,48	0,39	0,47	0,43	0,43	10	-0,03	0,40
201	0	0,53	0,36	0,40	0,41	0,41	0,42	8	-0,04	0,38
202	0	0,38	0,49	0,40	0,41	0,43	0,42	8	-0,04	0,38
203	0	0,42	0,40	0,43	0,41	0,45	0,42	8	-0,04	0,38
204	0	0,43	0,37	0,49	0,38	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
205	0	0,49	0,49	0,47	0,48	0,36	0,46	8	-0,04	0,42
206	0	0,39	0,49	0,40	0,38	0,41	0,41	8	-0,04	0,37
207	0	0,50	0,40	0,49	0,47	0,43	0,46	8	-0,04	0,42
208	0	0,42	0,46	0,39	0,51	0,48	0,45	8	-0,04	0,41
209	0	0,48	0,44	0,37	0,43	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
210	0	0,40	0,45	0,43	0,36	0,50	0,43	8	-0,04	0,39
211	0	0,41	0,50	0,40	0,48	0,50	0,46	8	-0,04	0,42
212	0	0,41	0,41	0,49	0,46	0,43	0,44	8	-0,04	0,40
213	0	0,41	0,36	0,51	0,48	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
214	0	0,41	0,38	0,44	0,52	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
215	0	0,47	0,43	0,45	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
216	0	0,39	0,37	0,45	0,45	0,37	0,41	8	-0,04	0,37
217	0	0,44	0,47	0,42	0,42	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
218	0	0,36	0,50	0,50	0,46	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
219	0	0,47	0,46	0,37	0,38	0,44	0,42	8	-0,04	0,38
220	0	0,40	0,47	0,50	0,43	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
221	0	0,48	0,50	0,36	0,41	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
222	0	0,45	0,42	0,44	0,51	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
223	0	0,44	0,44	0,42	0,41	0,40	0,42	8	-0,04	0,38
224	0	0,45	0,40	0,48	0,44	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
225	0	0,38	0,36	0,43	0,42	0,37	0,39	8	-0,04	0,35
226	0	0,47	0,50	0,49	0,37	0,41	0,45	8	-0,04	0,41

Кінець таблиці 1.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
227	0	0,48	0,44	0,43	0,47	0,42	0,45	8	-0,04	0,41
228	0	0,45	0,37	0,38	0,44	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
229	0	0,42	0,49	0,42	0,47	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
230	0	0,49	0,46	0,52	0,40	0,52	0,48	8	-0,04	0,44
231	0	0,39	0,48	0,38	0,49	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
232	0	0,38	0,47	0,43	0,42	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
233	0	0,43	0,50	0,38	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
234	0	0,37	0,46	0,49	0,43	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
235	0	0,47	0,43	0,43	0,41	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
236	0	0,45	0,49	0,44	0,38	0,41	0,43	8	-0,04	0,39
237	0	0,47	0,51	0,45	0,47	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
238	0	0,50	0,51	0,53	0,39	0,40	0,47	8	-0,04	0,43
239	0	0,45	0,50	0,38	0,46	0,50	0,46	8	-0,04	0,42
240	0	0,41	0,39	0,46	0,46	0,46	0,44	8	-0,04	0,40
241	0	0,36	0,45	0,45	0,44	0,40	0,42	8	-0,04	0,38
242	0	0,43	0,53	0,45	0,49	0,48	0,48	8	-0,04	0,44
243	0	0,44	0,47	0,45	0,39	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
244	0	0,39	0,43	0,37	0,49	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
245	0	0,39	0,49	0,50	0,50	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
246	0	0,50	0,45	0,36	0,49	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
247	0	0,48	0,37	0,46	0,49	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
248	0	0,49	0,47	0,44	0,41	0,48	0,46	8	-0,04	0,42
249	0	0,49	0,49	0,50	0,39	0,37	0,45	8	-0,04	0,41
250	0	0,37	0,50	0,40	0,51	0,48	0,45	8	-0,04	0,41
251	0	0,49	0,40	0,52	0,46	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
252	0	0,41	0,42	0,45	0,36	0,49	0,43	8	-0,04	0,39
253	0	0,50	0,41	0,39	0,43	0,38	0,42	8	-0,04	0,38
254	0	0,47	0,49	0,46	0,39	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
255	0	0,44	0,50	0,47	0,36	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
256	0	0,42	0,41	0,48	0,38	0,49	0,44	8	-0,04	0,40
257	0	0,39	0,42	0,46	0,36	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
258	0	0,45	0,47	0,50	0,52	0,51	0,49	8	-0,04	0,45
259	0	0,41	0,43	0,41	0,39	0,48	0,42	8	-0,04	0,38
260	0	0,46	0,38	0,41	0,41	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
261	0	0,45	0,48	0,49	0,40	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
262	0	0,38	0,41	0,43	0,43	0,52	0,43	8	-0,04	0,39
263	0	0,40	0,52	0,52	0,44	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
264	0	0,50	0,36	0,48	0,49	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
265	0	0,38	0,42	0,44	0,47	0,39	0,42	8	-0,04	0,38
266	875	0,36	0,39	0,39	0,37	0,47	0,40	8	-0,04	0,36

Таблиця 1.4 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього покриття другої смуги за прямим напрямком (І категорія)

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0,42	0,45	0,38	0,45	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
2	0	0,51	0,41	0,44	0,50	0,42	0,46	10	-0,03	0,43
3	0	0,42	0,48	0,40	0,42	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
4	0	0,47	0,39	0,46	0,48	0,46	0,45	10	-0,03	0,42
5	0	0,46	0,38	0,48	0,52	0,39	0,45	10	-0,03	0,42
6	0	0,44	0,43	0,49	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
7	0	0,46	0,45	0,53	0,50	0,49	0,49	10	-0,03	0,46
8	0	0,48	0,47	0,44	0,46	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
9	0	0,49	0,47	0,49	0,50	0,40	0,47	10	-0,03	0,44
10	0	0,42	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
11	0	0,41	0,45	0,37	0,41	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
12	0	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
13	0	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
14	0	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
15	0	0,38	0,40	0,47	0,42	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
16	0	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
17	0	0,45	0,50	0,40	0,38	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
18	0	0,42	0,45	0,36	0,48	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
19	0	0,50	0,41	0,46	0,38	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
20	0	0,48	0,38	0,48	0,50	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
21	0	0,45	0,43	0,48	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
22	0	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
23	0	0,42	0,38	0,48	0,38	0,53	0,44	10	-0,03	0,41
24	0	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
25	0	0,52	0,49	0,49	0,44	0,45	0,48	10	-0,03	0,45
26	0	0,46	0,40	0,43	0,44	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
27	0	0,44	0,38	0,40	0,42	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
28	0	0,44	0,38	0,48	0,49	0,42	0,44	10	-0,03	0,41
29	0	0,48	0,49	0,45	0,48	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
30	0	0,43	0,46	0,47	0,41	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
70	0	0,45	0,39	0,45	0,37	0,46	0,42	12	-0,03	0,39
71	0	0,45	0,47	0,41	0,47	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
72	0	0,47	0,51	0,46	0,49	0,40	0,47	12	-0,03	0,44
73	0	0,38	0,43	0,38	0,48	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
74	0	0,48	0,44	0,37	0,45	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
75	0	0,40	0,50	0,42	0,46	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
76	0	0,43	0,40	0,46	0,39	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
77	0	0,41	0,47	0,41	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
78	0	0,47	0,37	0,51	0,44	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
79	0	0,42	0,42	0,39	0,43	0,52	0,44	12	-0,03	0,41

Кінець таблиці 1.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	0	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
81	0	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
82	0	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
83	0	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
83	770	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
258	0	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	8	-0,04	0,40
259	0	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
260	0	0,48	0,44	0,37	0,45	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
261	0	0,40	0,40	0,42	0,40	0,42	0,41	8	-0,04	0,37
262	0	0,47	0,36	0,41	0,48	0,37	0,42	8	-0,04	0,38
263	0	0,36	0,46	0,52	0,45	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
264	0	0,43	0,47	0,42	0,37	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
265	0	0,39	0,47	0,53	0,46	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
266	875	0,40	0,46	0,41	0,46	0,42	0,43	8	-0,04	0,39

Таблиця 1.5 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього покриття за зворотним напрямком

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0,48	0,38	0,43	0,42	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
2	0	0,38	0,40	0,41	0,44	0,45	0,42	10	-0,03	0,39
3	0	0,44	0,49	0,49	0,50	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
4	0	0,46	0,41	0,38	0,41	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
5	0	0,41	0,45	0,37	0,40	0,45	0,42	10	-0,03	0,39
6	0	0,46	0,41	0,40	0,46	0,49	0,44	10	-0,03	0,41
7	0	0,36	0,48	0,50	0,48	0,36	0,44	10	-0,03	0,41
8	0	0,38	0,46	0,41	0,45	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
9	0	0,38	0,44	0,49	0,50	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
10	0	0,43	0,43	0,44	0,36	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
11	0	0,47	0,47	0,47	0,53	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
12	0	0,44	0,45	0,38	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
13	0	0,46	0,53	0,43	0,48	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
14	0	0,39	0,50	0,40	0,42	0,46	0,43	10	-0,03	0,40
15	0	0,50	0,49	0,44	0,45	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
16	0	0,42	0,41	0,48	0,50	0,53	0,47	10	-0,03	0,44
17	0	0,42	0,48	0,52	0,49	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
18	0	0,40	0,38	0,47	0,44	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
19	0	0,42	0,46	0,43	0,45	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
20	0	0,38	0,50	0,50	0,37	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
21	0	0,42	0,48	0,36	0,47	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
22	0	0,42	0,39	0,44	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
23	0	0,44	0,40	0,44	0,42	0,48	0,44	10	-0,03	0,41

Продовження таблиці 1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	0	0,47	0,46	0,46	0,47	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
25	0	0,45	0,38	0,42	0,47	0,49	0,44	10	-0,03	0,41
26	0	0,50	0,53	0,41	0,38	0,42	0,45	10	-0,03	0,42
27	0	0,41	0,37	0,52	0,50	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
28	0	0,45	0,48	0,47	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
29	0	0,48	0,48	0,38	0,44	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
30	0	0,52	0,40	0,36	0,44	0,52	0,45	10	-0,03	0,42
31	0	0,39	0,50	0,40	0,39	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
32	0	0,40	0,36	0,36	0,49	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
33	0	0,41	0,48	0,44	0,47	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
34	0	0,46	0,42	0,51	0,41	0,50	0,46	10	-0,03	0,43
35	0	0,41	0,46	0,37	0,41	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
36	0	0,40	0,45	0,49	0,40	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
37	0	0,43	0,51	0,39	0,37	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
38	0	0,47	0,47	0,46	0,51	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
39	0	0,36	0,53	0,49	0,41	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
40	0	0,50	0,46	0,53	0,48	0,48	0,49	10	-0,03	0,46
41	0	0,50	0,38	0,53	0,39	0,40	0,44	10	-0,03	0,41
42	0	0,51	0,38	0,47	0,41	0,48	0,45	10	-0,03	0,42
43	0	0,50	0,44	0,42	0,44	0,40	0,44	10	-0,03	0,41
44	0	0,52	0,38	0,43	0,51	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
45	0	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
46	0	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
47	0	0,47	0,44	0,41	0,45	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
48	0	0,46	0,47	0,44	0,40	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
49	0	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
50	0	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
51	0	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
52	0	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
53	0	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
54	0	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
55	0	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
56	0	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
57	0	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
58	0	0,42	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
59	0	0,50	0,42	0,52	0,44	0,48	0,47	12	-0,03	0,44
60	0	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
61	0	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
62	0	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
63	0	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
64	0	0,46	0,39	0,43	0,46	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
65	0	0,53	0,43	0,48	0,44	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
66	0	0,39	0,51	0,44	0,43	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
67	0	0,46	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	12	-0,03	0,38
68	0	0,36	0,47	0,49	0,42	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
69	0	0,48	0,45	0,46	0,39	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
70	0	0,38	0,47	0,46	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
71	0	0,50	0,40	0,45	0,46	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
72	0	0,53	0,39	0,36	0,45	0,40	0,43	12	-0,03	0,40

Продовження таблиці 1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	0	0,45	0,45	0,49	0,41	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
74	0	0,51	0,52	0,41	0,41	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
75	0	0,39	0,53	0,42	0,36	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
76	0	0,43	0,40	0,36	0,46	0,49	0,43	12	-0,03	0,40
77	0	0,45	0,40	0,41	0,50	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
78	0	0,46	0,40	0,42	0,49	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
79	0	0,44	0,43	0,46	0,51	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
80	0	0,51	0,36	0,45	0,44	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
81	0	0,49	0,41	0,44	0,47	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
82	0	0,44	0,44	0,48	0,47	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
83	0	0,39	0,45	0,47	0,43	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
83	770	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
113	0	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
114	0	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
115	0	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
116	0	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
117	0	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
118	0	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
119	0	0,41	0,45	0,41	0,45	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
120	0	0,43	0,41	0,44	0,42	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
121	0	0,41	0,37	0,49	0,38	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
122	0	0,48	0,48	0,43	0,45	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
123	0	0,51	0,46	0,50	0,49	0,44	0,48	12	-0,03	0,45
124	0	0,41	0,48	0,42	0,43	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
125	0	0,45	0,43	0,47	0,49	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
126	0	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
127	0	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
128	0	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
129	0	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
130	0	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
131	0	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
132	0	0,43	0,40	0,47	0,38	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
133	0	0,38	0,46	0,53	0,46	0,47	0,46	12	-0,03	0,43
134	0	0,41	0,44	0,49	0,42	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
135	0	0,48	0,48	0,41	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
136	0	0,51	0,49	0,37	0,39	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
137	0	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
138	0	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
139	0	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
140	0	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
141	0	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
142	0	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
143	0	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
144	0	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
145	0	0,38	0,46	0,44	0,45	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
146	0	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
147	0	0,46	0,41	0,42	0,38	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
148	0	0,36	0,48	0,42	0,48	0,46	0,44	12	-0,03	0,41

Продовження таблиці 1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149	0	0,46	0,49	0,40	0,37	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
150	0	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
151	0	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
152	0	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,47	12	-0,03	0,44
153	0	0,49	0,42	0,37	0,51	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
154	0	0,49	0,40	0,38	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
155	0	0,45	0,48	0,44	0,49	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
156	0	0,45	0,41	0,43	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
157	0	0,44	0,51	0,39	0,48	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
158	0	0,39	0,40	0,48	0,46	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
159	0	0,51	0,40	0,41	0,40	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
160	0	0,41	0,40	0,39	0,46	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
161	0	0,45	0,36	0,48	0,51	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
162	0	0,47	0,46	0,37	0,49	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
163	0	0,44	0,49	0,45	0,49	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
164	0	0,41	0,48	0,41	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
165	0	0,48	0,46	0,39	0,40	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
166	0	0,45	0,47	0,52	0,38	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
167	0	0,52	0,49	0,40	0,46	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
168	0	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
169	0	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
170	0	0,40	0,47	0,43	0,42	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
171	0	0,50	0,40	0,38	0,38	0,52	0,44	10	-0,03	0,41
172	0	0,42	0,45	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
173	0	0,40	0,51	0,49	0,49	0,53	0,48	10	-0,03	0,45
174	0	0,40	0,48	0,47	0,46	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
175	0	0,39	0,37	0,41	0,48	0,42	0,41	10	-0,03	0,38
176	0	0,45	0,47	0,49	0,38	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
177	0	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
178	0	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
179	0	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
180	0	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
181	0	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
182	0	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
183	0	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
184	0	0,43	0,52	0,38	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
185	0	0,43	0,46	0,37	0,38	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
186	0	0,45	0,42	0,47	0,43	0,38	0,43	10	-0,03	0,40
187	0	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
188	0	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,43	10	-0,03	0,40
189	0	0,46	0,42	0,38	0,48	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
190	0	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
191	0	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
192	0	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
193	0	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
194	0	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
195	0	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
196	0	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
197	0	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41

Продовження таблиці 1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
198	0	0,46	0,38	0,53	0,46	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
199	0	0,49	0,53	0,42	0,43	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
200	0	0,39	0,38	0,42	0,39	0,38	0,39	10	-0,03	0,36
201	0	0,50	0,40	0,48	0,45	0,37	0,44	8	-0,04	0,40
202	0	0,38	0,49	0,43	0,42	0,38	0,42	8	-0,04	0,38
203	0	0,47	0,40	0,47	0,42	0,41	0,43	8	-0,04	0,39
204	0	0,40	0,36	0,42	0,47	0,50	0,43	8	-0,04	0,39
205	0	0,44	0,43	0,48	0,47	0,47	0,46	8	-0,04	0,42
206	0	0,49	0,46	0,42	0,40	0,51	0,46	8	-0,04	0,42
207	0	0,39	0,47	0,43	0,45	0,37	0,42	8	-0,04	0,38
208	0	0,39	0,38	0,48	0,44	0,50	0,44	8	-0,04	0,40
209	0	0,39	0,51	0,46	0,44	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
210	0	0,36	0,51	0,40	0,39	0,49	0,43	8	-0,04	0,39
211	0	0,40	0,40	0,38	0,42	0,37	0,39	8	-0,04	0,35
212	0	0,37	0,48	0,42	0,49	0,50	0,45	8	-0,04	0,41
213	0	0,44	0,38	0,44	0,52	0,52	0,46	8	-0,04	0,42
214	0	0,50	0,44	0,46	0,40	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
215	0	0,53	0,47	0,42	0,43	0,51	0,47	8	-0,04	0,43
216	0	0,50	0,38	0,41	0,41	0,47	0,43	8	-0,04	0,39
217	0	0,45	0,39	0,52	0,40	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
218	0	0,46	0,43	0,44	0,44	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
219	0	0,52	0,38	0,48	0,45	0,40	0,45	8	-0,04	0,41
220	0	0,49	0,39	0,40	0,47	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
221	0	0,38	0,50	0,52	0,49	0,46	0,47	8	-0,04	0,43
222	0	0,38	0,51	0,49	0,49	0,40	0,45	8	-0,04	0,41
223	0	0,40	0,50	0,40	0,46	0,39	0,43	8	-0,04	0,39
224	0	0,44	0,46	0,40	0,45	0,44	0,44	8	-0,04	0,40
225	0	0,37	0,37	0,46	0,42	0,45	0,41	8	-0,04	0,37
226	0	0,46	0,47	0,37	0,39	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
227	0	0,45	0,42	0,44	0,49	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
228	0	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
229	0	0,37	0,53	0,49	0,41	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
230	0	0,50	0,44	0,46	0,46	0,43	0,46	8	-0,04	0,42
231	0	0,45	0,38	0,48	0,41	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
232	0	0,47	0,50	0,47	0,37	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
233	0	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
234	0	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
235	0	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
236	0	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
237	0	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
238	0	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
239	0	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
240	0	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
241	0	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
242	0	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
243	0	0,46	0,39	0,45	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
244	0	0,45	0,39	0,44	0,40	0,45	0,43	8	-0,04	0,39
245	0	0,40	0,40	0,50	0,49	0,43	0,44	8	-0,04	0,40
246	0	0,41	0,38	0,47	0,48	0,44	0,44	8	-0,04	0,40

Кінець таблиці 1.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
247	0	0,52	0,46	0,37	0,47	0,37	0,44	8	-0,04	0,40
248	0	0,40	0,48	0,39	0,40	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
249	0	0,39	0,49	0,48	0,41	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
250	0	0,53	0,44	0,37	0,49	0,44	0,45	8	-0,04	0,41
251	0	0,46	0,38	0,45	0,40	0,39	0,42	8	-0,04	0,38
252	0	0,41	0,39	0,45	0,45	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
253	0	0,49	0,44	0,49	0,50	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
254	0	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
255	0	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
256	0	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
257	0	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
258	0	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
259	0	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
260	0	0,43	0,48	0,43	0,41	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
261	0	0,39	0,49	0,49	0,48	0,39	0,45	8	-0,04	0,41
262	0	0,49	0,51	0,37	0,38	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
263	0	0,41	0,50	0,47	0,48	0,37	0,45	8	-0,04	0,41
264	0	0,38	0,43	0,43	0,37	0,46	0,41	8	-0,04	0,37
265	0	0,39	0,43	0,47	0,43	0,49	0,44	8	-0,04	0,40
266	875	0,52	0,42	0,45	0,53	0,41	0,47	8	-0,04	0,43

Таблиця 1.6 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього покриття другої смуги за зворотним напрямком (І категорія)

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0,37	0,36	0,44	0,48	0,41	0,41	10	-0,03	0,38
2	0	0,43	0,40	0,36	0,49	0,49	0,43	10	-0,03	0,40
3	0	0,46	0,42	0,52	0,37	0,39	0,43	10	-0,03	0,40
4	0	0,42	0,49	0,47	0,49	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
5	0	0,50	0,42	0,52	0,44	0,42	0,46	10	-0,03	0,43
6	0	0,48	0,43	0,50	0,40	0,47	0,46	10	-0,03	0,43
7	0	0,48	0,49	0,45	0,40	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
8	0	0,44	0,37	0,47	0,49	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
9	0	0,36	0,38	0,38	0,50	0,40	0,40	10	-0,03	0,37
10	0	0,40	0,42	0,38	0,50	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
11	0	0,46	0,43	0,46	0,41	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
12	0	0,47	0,47	0,40	0,42	0,39	0,43	10	-0,03	0,40
13	0	0,40	0,36	0,46	0,38	0,50	0,42	10	-0,03	0,39
14	0	0,38	0,47	0,39	0,51	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
15	0	0,46	0,48	0,38	0,46	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
16	0	0,41	0,45	0,38	0,41	0,36	0,40	10	-0,03	0,37
17	0	0,50	0,42	0,51	0,39	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
18	0	0,38	0,44	0,52	0,47	0,44	0,45	10	-0,03	0,42

Кінець таблиці 1.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	0	0,50	0,44	0,42	0,40	0,39	0,43	10	-0,03	0,40
20	0	0,48	0,48	0,46	0,47	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
21	0	0,47	0,38	0,41	0,46	0,50	0,44	10	-0,03	0,41
22	0	0,52	0,37	0,36	0,43	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
23	0	0,46	0,41	0,37	0,47	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
24	0	0,49	0,42	0,38	0,49	0,42	0,44	10	-0,03	0,41
25	0	0,38	0,45	0,46	0,39	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
26	0	0,49	0,42	0,42	0,41	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
27	0	0,36	0,51	0,40	0,50	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
28	0	0,53	0,42	0,46	0,37	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
29	0	0,43	0,37	0,49	0,46	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
30	0	0,44	0,46	0,52	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
70	0	0,41	0,47	0,50	0,43	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
71	0	0,53	0,46	0,49	0,48	0,44	0,48	12	-0,03	0,45
72	0	0,39	0,48	0,40	0,46	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
73	0	0,43	0,39	0,47	0,41	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
74	0	0,48	0,40	0,41	0,37	0,42	0,42	12	-0,03	0,39
75	0	0,52	0,41	0,45	0,36	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
76	0	0,47	0,38	0,47	0,38	0,37	0,41	12	-0,03	0,38
77	0	0,39	0,45	0,42	0,52	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
78	0	0,45	0,45	0,41	0,49	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
79	0	0,45	0,45	0,50	0,40	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
80	0	0,43	0,45	0,49	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
81	0	0,45	0,44	0,37	0,46	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
82	0	0,45	0,50	0,44	0,44	0,53	0,47	12	-0,03	0,44
83	0	0,49	0,53	0,43	0,42	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
83	770	0,42	0,47	0,47	0,41	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
258	0	0,52	0,37	0,36	0,43	0,45	0,43	8	-0,04	0,39
259	0	0,43	0,39	0,47	0,41	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
260	0	0,45	0,50	0,44	0,44	0,53	0,47	8	-0,04	0,43
261	0	0,43	0,50	0,43	0,46	0,46	0,46	8	-0,04	0,42
262	0	0,41	0,42	0,36	0,41	0,47	0,41	8	-0,04	0,37
263	0	0,50	0,41	0,53	0,44	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
264	0	0,38	0,48	0,41	0,43	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
265	0	0,49	0,48	0,37	0,45	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
266	875	0,40	0,48	0,51	0,47	0,39	0,45	8	-0,04	0,41

Коефіцієнт поздовжнього зчеплення на поверхні наявного дорожнього покриття автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875 знаходяться в діапазоні (0,36 – 0,53) – відповідає вимогам пункту 5.2.4 ДСТУ 3587:2022 [3] (не менше ніж 0,35).

1.4 Аналізування ортофотозйомки з описом дефектів

Обстеження автомобільної дороги Н-11 Дніпро – Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875 було виконано із застосуванням ходової лабораторії ДП «Дорцентр» відповідно до вимог ДСТУ 8954:2019 [5] та ДСТУ 8745:2017 [2]. У процесі руху виконано ортофотозйомку дорожнього покриття з безперервною фотофіксацією стану покриття.

Отримані растрові матеріали високої роздільної здатності були оброблені у програмному забезпеченні «ОКО» з виділенням і фіксацією геометричних характеристик виявлених дефектів. Для кожної дефектної зони було сформовано цифрові контури з визначенням їх параметрів (типу руйнувань, площі або їх протяжності).

На наведених нижче рисунках (рис. 1.3 – 1.10) зображені дефекти дорожнього одягу з фіксацією їх геометричних характеристик дефектів.

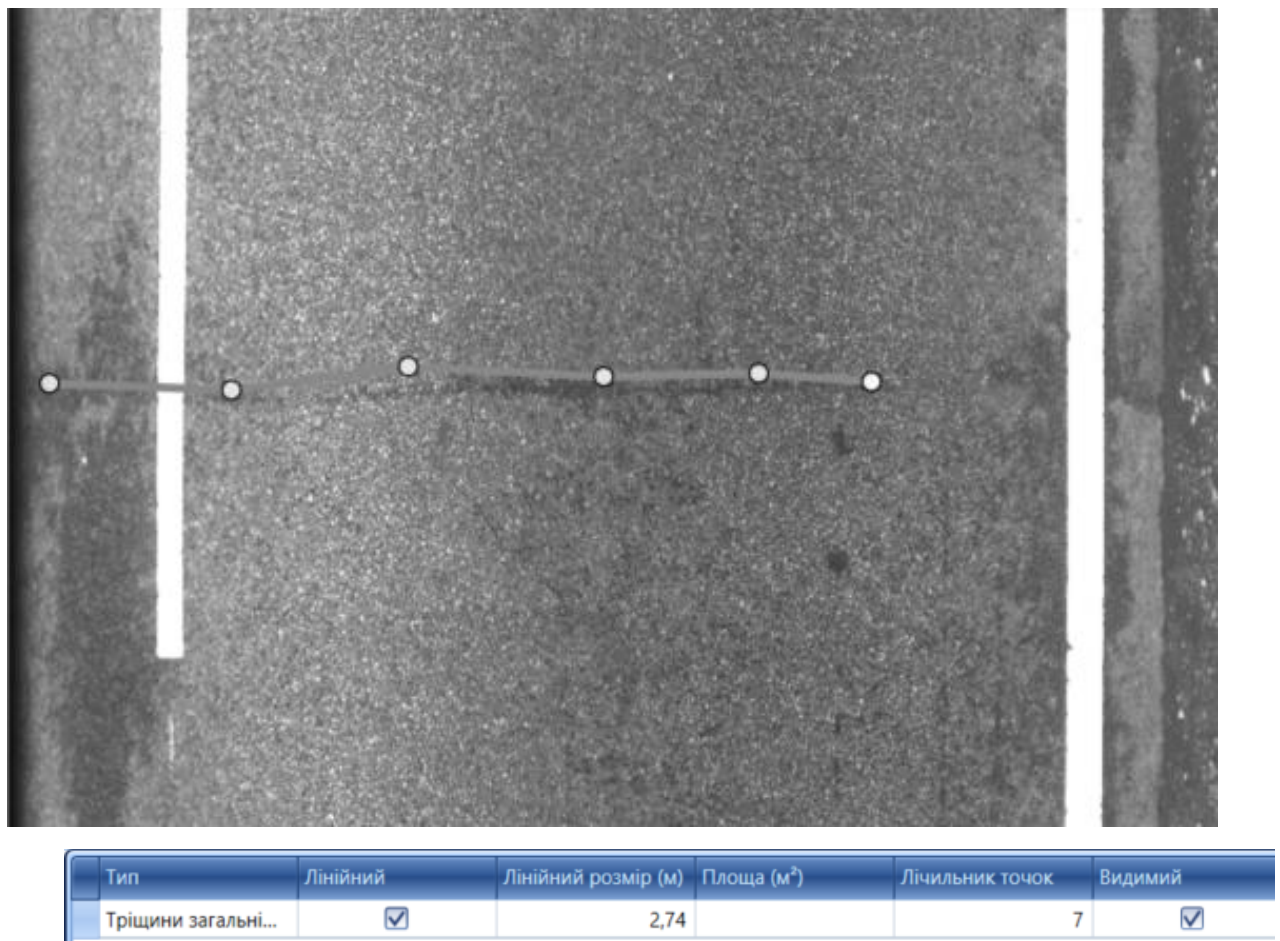
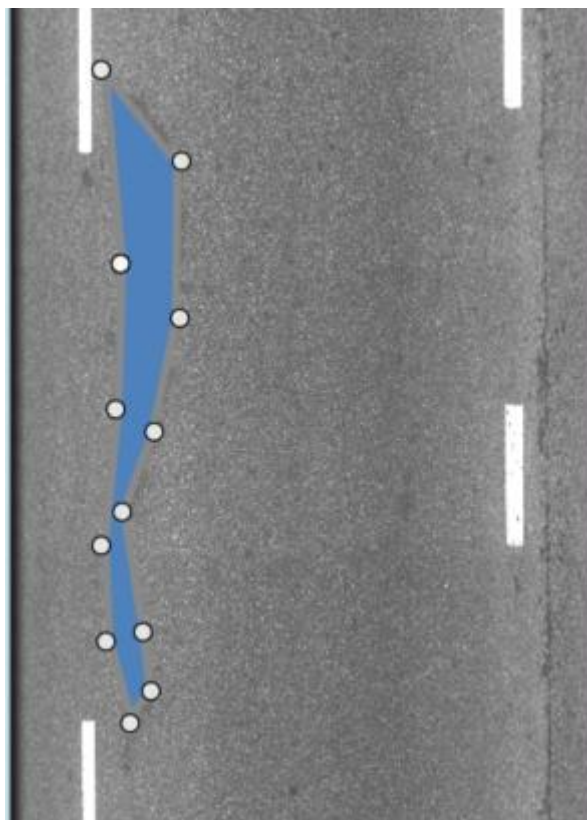
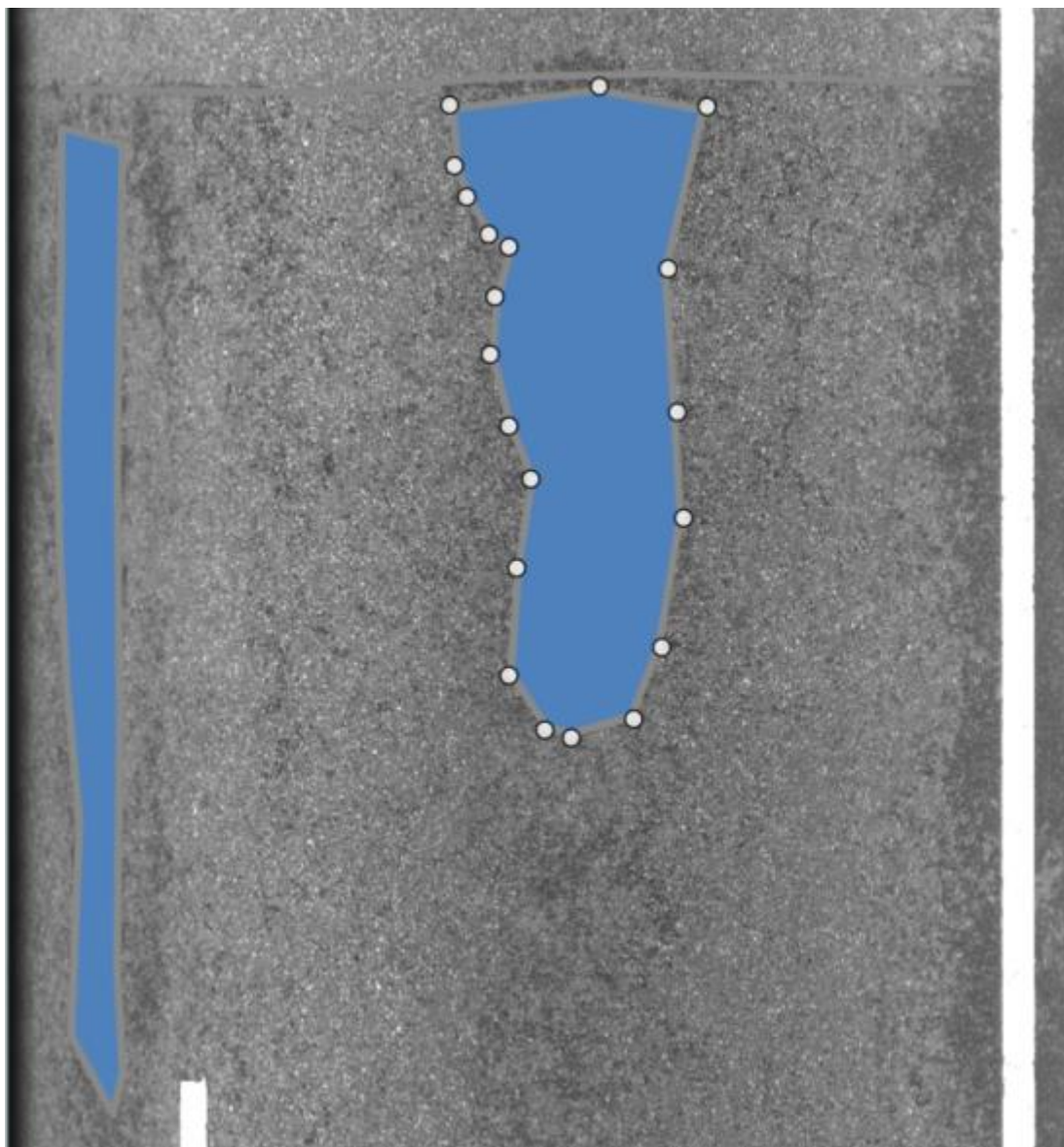


Рисунок 1.3 – Дефект у вигляді поперечної тріщини, км 15+260



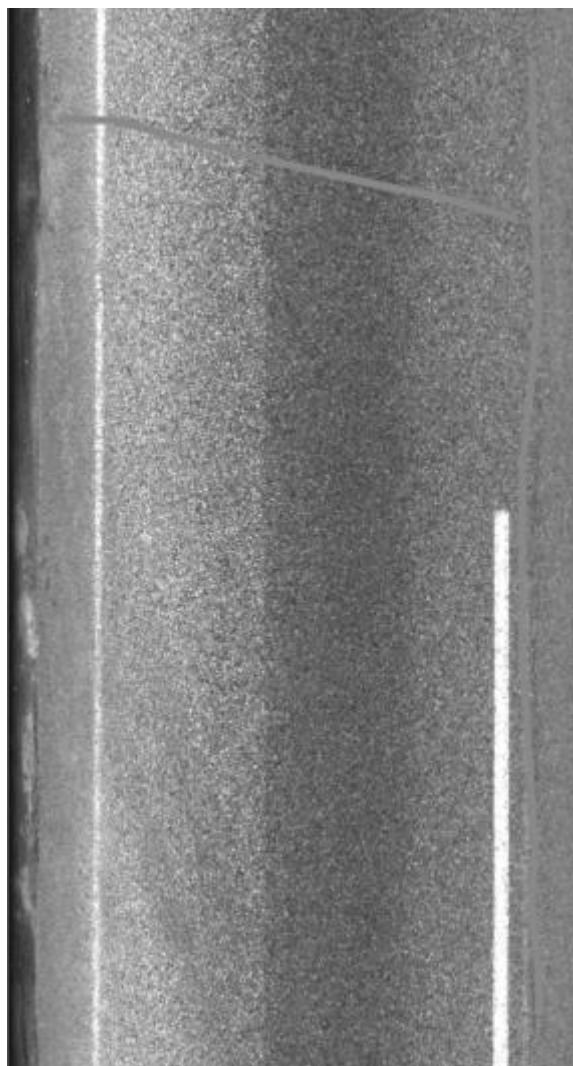
Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок	Видимий
Викришування	☐		1,333	13	☒

Рисунок 1.4 – Дефект у вигляді викришування, км 15+760



Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок	В
Тріщини загальні...	☒	3,27		7	
Викришування	☐		0,723	14	
Викришування	☐		1,424	20	

Рисунок 1.5 – Дефекти у вигляді поперечної тріщини та викришування, поперечної та викришування 25+760



Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок
Тріщини загальні...	☒	3,28		6
Поздовжні тріщи...	☒	6,69		11

Рисунок 1.6 – Дефекти у вигляді поздовжньої та поперечної тріщини,
км 83+640

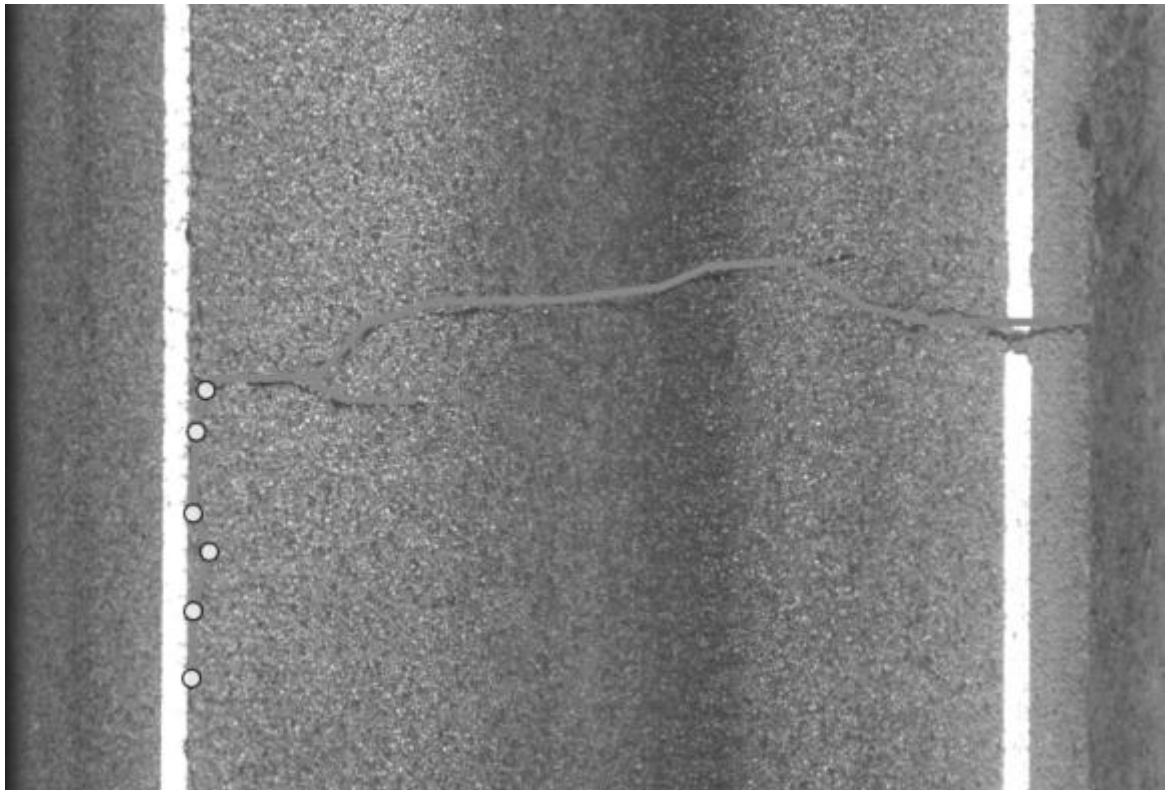


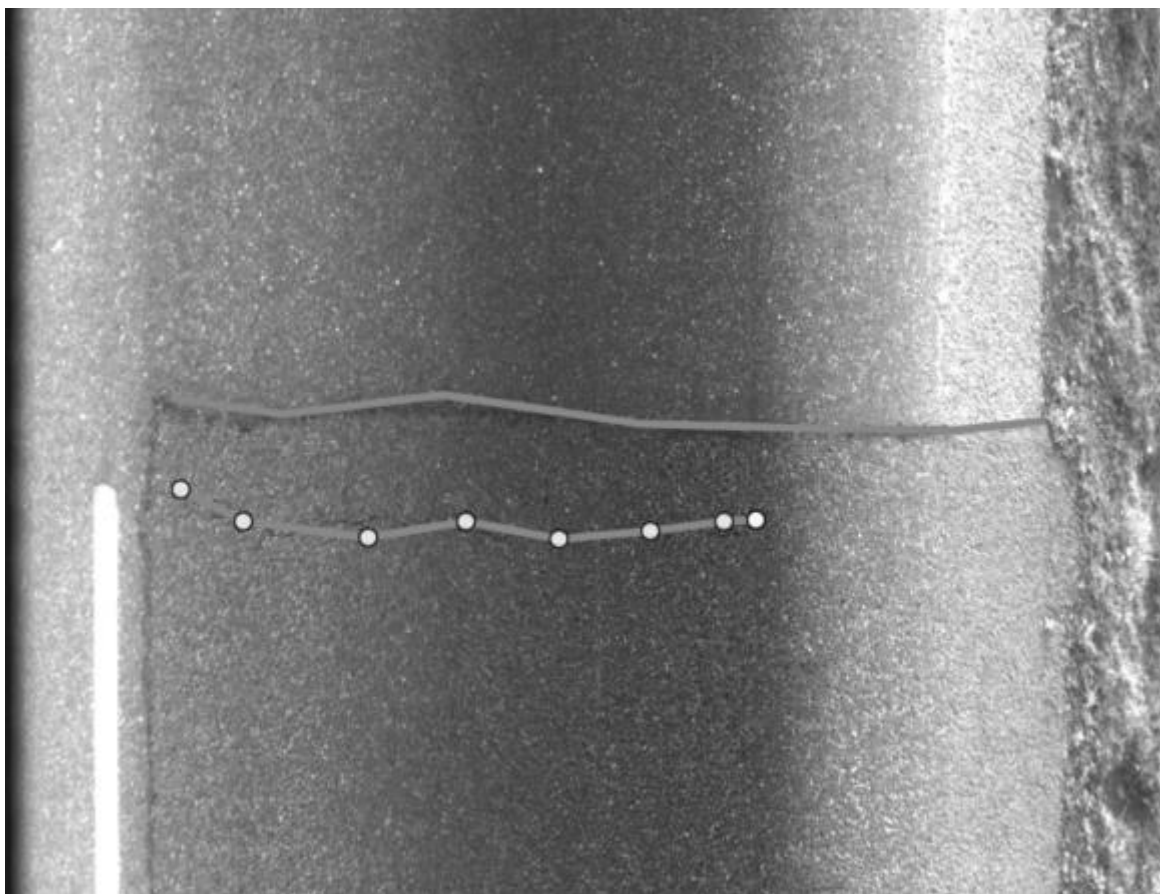
Рисунок 1.7 – Дефекти у вигляді поздовжньої та поперечної тріщини, км 112+640

Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок
Колійність структу...	☒	3,25		13
Колійність структу...	☒	0,38		3
Поздовжні тріщи...	☒	1,03		6



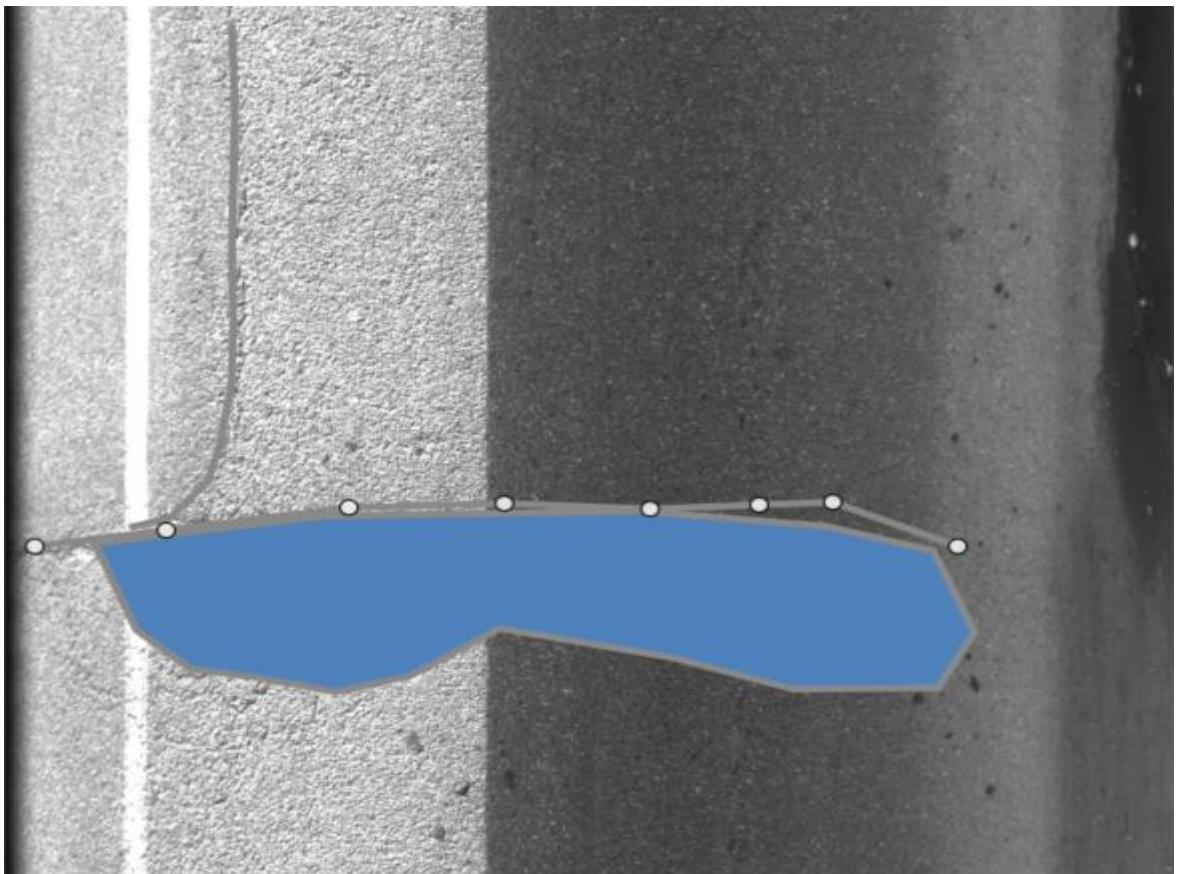
Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок
Колійність структу...	☒	22,04		6

Рисунок 1.8 – Дефекти у вигляді колійності структурної після фрезування, км 194+720



Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок
Тріщини загальні...	☒	3,07		7
Тріщини загальні...	☒	2,05		9

Рисунок 1.9 – Дефект у вигляді поперечних тріщини, км 196+120



Тип	Лінійний	Лінійний розмір (м)	Площа (м²)	Лічильник точок
Сітка тріщин	☐		1,852	15
Поздовжні тріщи...	☒	2,27		9
Тріщини загальні...	☒	3,27		8

Рисунок 1.10 – Дефект у вигляді тріщини поздовжньої і поперечної та сітки тріщин, км 207+170

Таблиця 1.7 – Зведені таблиці дефектів дорожнього покриття за прямим напрямком

Адреса ділянки				Дефекти дорожнього покриття													
початок		кінець															
км	м	км	м	Викришування, кв. м	Вибоїни, кв. м	Гребінка, кв. м	Зсуви матеріалу покриття, кв. м	Зміщення матеріалу покриття, кв. м	Колійність структурна, м	Тріщини загальні поперечні, м	Сітка тріщин, кв. м	Поздовжні тріщини по смугах накату, м	Косі тріщини, м	Руйнування крайки дорожнього одягу, м	Рівень узбіччя і розділювальної смуги нижче рівня проїзної частини, м	Напливи та інші пластичні деформації покриття, кв. м	Просідання дорожнього одягу, кв. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0	0	0	25	0	0	0	0	100	0	22	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	5	0	0	0	0
3	0	2	0	50	0	0	0	0	200	0	40	0	0	0	0	0	0
4	0	3	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	4	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	5	0	50	0	0	0	0	100	0	8	0	0	0	0	0	0
7	0	6	0	25	0	0	0	0	200	0	20	0	0	0	0	0	0
8	0	7	0	25	0	0	0	0	200	0	8	0	0	0	0	0	0
9	0	8	0	25	0	0	0	0	200	0	16	0	10	0	0	0	0
10	0	9	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	10	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	8
12	0	11	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	12	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	13	0	25	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
15	0	14	0	25	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0
16	0	15	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	16	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	17	0	37,5	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	0	18	0	50	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	8
20	0	19	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	20	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	21	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	22	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	23	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	4	0	0	0
25	0	24	0	25	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
26	0	25	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
27	0	26	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
28	0	27	0	56,25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	28	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	29	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	30	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	31	0	25	0	0	0	0	100	0	8	0	0	0	0	0	0
33	0	32	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	33	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
35	0	34	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
36	0	35	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	36	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	37	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
39	0	38	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	39	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	40	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
42	0	41	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0
43	0	42	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0
44	0	43	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	77,5	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
45	0	44	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	153,75	0	0	0	0
46	0	45	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	0	46	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	47	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	48	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	49	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	50	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	51	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	52	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	53	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	0	54	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	55	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	56	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	57	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	58	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	59	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	60	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	61	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	62	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	63	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	64	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	65	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	66	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	67	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	68	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	69	0	50	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
71	0	70	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	71	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	72	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	73	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	74	0	25	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	75	0	25	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
77	0	76	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	77	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0
79	0	78	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	79	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	80	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	81	0	68,75	0	0	0	0	600	0	0	0	15	0	0	0	0
83	0	82	0	56,25	2	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
84	0	83	0	106,25	0	0	0	0	200	0	275	112,5	330	0	0	0	0
113	0	112	0	25	0	0	0	0	0	0	0	30	70	0	0	0	0
114	0	113	0	25	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
115	0	114	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
116	0	115	0	50	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
117	0	116	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	0	117	0	50	2	0	0	0	0	0	0	45	45	4	0	0	0
119	0	118	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	119	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
121	0	120	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	0	121	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	0	122	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	0	123	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
125	0	124	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	0	125	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	0	126	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	110	8	0	0	0
128	0	127	0	25	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
129	0	128	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	129	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	0	130	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
132	0	131	0	25	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
133	0	132	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	0	133	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	0	134	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0
136	0	135	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	0	136	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
138	0	137	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	0	138	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	139	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	0	140	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	0	141	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	0	142	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	0	143	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	0	144	0	50	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
146	0	145	0	75	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
147	0	146	0	25	3	0	0	0	200	0	0	30	75	0	0	0	0
148	0	147	0	50	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
149	0	148	0	56,25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	149	0	87,5	0	0	0	0	300	0	40	0	15	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
151	0	150	0	37,5	0	0	0	0	200	0	0	0	75	0	0	0	0
152	0	151	0	37,5	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0
153	0	152	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0
154	0	153	0	25	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
155	0	154	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
156	0	155	0	31,25	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
157	0	156	0	37,5	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
158	0	157	0	37,5	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
159	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	45	8	0	0	0
160	0	159	0	75	0	0	0	0	0	0	0	15	60	8	0	0	0
161	0	160	0	106,25	0	0	0	0	0	0	20	0	87,5	0	0	0	0
162	0	161	0	125	0	0	0	0	500	0	0	105	122,5	0	0	0	0
163	0	162	0	100	0	0	0	0	400	0	20	52,5	30	0	0	0	0
164	0	163	0	50	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
165	0	164	0	50	0	0	0	0	850	0	0	15	45	0	0	0	0
166	0	165	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167	0	166	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	8
168	0	167	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	15	70	0	0	2	8
169	0	168	0	81,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	169	0	106,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171	0	170	0	31,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	0	171	0	31,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0
173	0	172	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	0	173	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175	0	174	0	31,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	0	175	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
177	0	176	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0
178	0	177	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	156,25	0	0	0	0
179	0	178	0	75	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	179	0	50	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
181	0	180	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
182	0	181	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	0	182	0	50	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
184	0	183	0	50	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
185	0	184	0	75	0	0	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0
186	0	185	0	75	0	0	0	0	1700	0	0	0	0	0	0	0	0
187	0	186	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0
188	0	187	0	75	0	0	0	0	1300	0	0	0	0	0	0	0	0
189	0	188	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	189	0	50	0	0	0	0	850	0	0	0	15	0	0	0	0
191	0	190	0	25	0	0	0	0	700	0	0	0	0	0	0	0	0
192	0	191	0	81,25	0	0	0	0	1300	0	0	0	0	0	0	0	0
193	0	192	0	81,25	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0
194	0	193	0	50	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
195	0	194	0	75	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0
196	0	195	0	75	0	0	0	0	550	0	0	0	90	0	0	0	0
197	0	196	0	0	0	0	0	0	1450	0	0	0	0	0	0	0	0
198	0	197	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	0	0
199	0	198	0	0	0	0	0	0	700	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	199	0	0	0	0	0	0	900	0	0	0	0	0	0	0	0
201	0	200	0	0	3	0	0	4	850	0	0	0	0	0	0	1	0
202	0	201	0	0	0	0	0	0	2150	0	0	0	0	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
203	0	202	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
204	0	203	0	25	1	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0
205	0	204	0	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0
206	0	205	0	25	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0
207	0	206	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
208	0	207	0	87,5	0	0	0	0	0	0	120	45	155	0	0	0	0
209	0	208	0	50	0	0	0	0	300	0	45	0	257,5	0	0	0	0
210	0	209	0	56,25	0	0	0	0	400	0	40	15	95	0	0	0	0
211	0	210	0	56,25	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
212	0	211	0	37,5	0	0	0	0	0	0	60	15	30	0	0	0	8
213	0	212	0	25	0	0	0	24	350	0	0	0	95	0	0	0	56
214	0	213	0	50	0	0	0	0	0	0	120	0	45	0	0	0	30
215	0	214	0	100	2	20	0	0	300	0	100	0	30	0	0	2	0
216	0	215	0	50	2	0	0	4	0	0	60	0	75	0	0	2	8
217	0	216	0	50	0	0	0	0	200	0	120	15	75	0	0	0	0
218	0	217	0	25	0	20	0	8	0	0	40	0	15	0	0	0	8
219	0	218	0	37,5	0	0	0	0	300	0	100	15	0	4	0	0	0
220	0	219	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	0	220	0	62,5	0	0	0	0	100	0	20	0	0	0	0	0	0
222	0	221	0	50	0	0	0	0	400	0	16	0	0	0	0	0	0
223	0	222	0	50	0	0	0	0	0	0	66	0	15	0	0	0	0
224	0	223	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	0	224	0	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226	0	225	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	31,25	0	0	0	0
227	0	226	0	56,25	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0
228	0	227	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
229	0	228	0	37,5	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0
230	0	229	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
231	0	230	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	0	231	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
233	0	232	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	0	233	0	31,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	0	234	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
236	0	235	0	25	0	0	0	0	0	0	80	0	45	0	0	0	0
237	0	236	0	25	0	0	0	0	0	0	20	0	105	0	0	0	0
238	0	237	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	0	238	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	239	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	0	240	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
242	0	241	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
243	0	242	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
244	0	243	0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
245	0	244	0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
246	0	245	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	0	246	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	0	247	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
249	0	248	0	56,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
250	0	249	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	0	250	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
252	0	251	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
253	0	252	0	81,25	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0
254	0	253	0	37,5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0

Кінець таблиці 1.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
255	0	254	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	0	255	0	87,5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
257	0	256	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	0	257	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
259	0	258	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	259	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	16,25	0	0	0	0
261	0	260	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	0	261	0	25	0	0	0	0	0	0	8	0	15	0	0	0	0
263	0	262	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
264	0	263	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
265	0	264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
266	0	265	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
267	0	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0

Таблиця 1.8 – Зведені таблиці дефектів дорожнього покриття за зворотним напрямком (ділянка І категорії)

Адреса ділянки				Дефекти дорожнього покриття													
початок		кінець															
км	м	км	м	Викришування, кв. м	Вибійни, кв. м	Гребінка, кв. м	Зсуви матеріалу покриття, кв. м	Зміщення матеріалу покриття, кв. м	Колійність структурна, м	Тріщини загальні поперечні, м	Сітка тріщин, кв. м	Поздовжні тріщини по смугах накауту, м	Косі тріщини, м	Руйнування крайки дорожнього одягу, м	Рівень узбіччя і розділювальної смуги нижче рівня проїзної частини, м	Напливи та інші пластичні деформації покриття, кв. м	Просідання дорожнього одягу, кв. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	0	1	0	25	0	0	0	0	100	8	0	0	0	0	0	0	0
1	0	2	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	3	0	25	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
3	0	4	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	5	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	6	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	7	0	25	0	0	0	0	100	8	0	0	0	0	0	0	0
7	0	8	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	9	0	25	0	0	0	0	100	16	0	0	0	0	0	0	0
9	0	10	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	11	0	25	0	0	0	0	100	16	0	0	0	0	0	0	0
11	0	12	0	50	0	0	0	0	100	8	0	0	0	0	0	0	0
12	0	13	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	14	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	15	0	25	0	0	0	0	100	8	0	0	0	0	0	0	0
15	0	16	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	17	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	18	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Продовження таблиці 1.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18	0	19	0	25	0	0	0	0	100	8	0	0	0	0	0	0	0
19	0	20	0	25	0	0	0	0	100	8	0	0	0	0	0	0	0
20	0	21	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	22	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	23	0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0	24	0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0	25	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	26	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	27	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	28	0	25	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0
28	0	29	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	30	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	71	0	25	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
71	0	72	0	25	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0
72	0	73	0	25	1	0	5	0	0	8	0	15	0	0	0	0	0
73	0	74	0	25	0	0	0	0	300	0	0	30	0	0	0	0	0
74	0	75	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	76	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	77	0	25	0	0	0	0	200	0	0	5	0	0	0	0	0
77	0	78	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	79	0	25	0	0	0	0	100	0	0	10	0	0	0	0	0
79	0	80	0	25	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
80	0	81	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
81	0	82	0	25	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0
82	0	83	0	25	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
83	0	84	0	25	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Кінець таблиці 1.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
258	0	259	0	25	0	0	0	0	0	8	0	15	0	0	0	0	0
259	0	260	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	261	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
261	0	262	0	25	0	0	0	0	0	8	0	15	0	0	0	0	0
262	0	263	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	0	264	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
264	0	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
265	0	266	0	25	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
266	0	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0

1.4.1 Розрахування площі дефектності дорожнього одягу.

Розрахування рівня дефектності дорожнього покриття виконано за методикою встановленою Додатком Е ДСТУ 8954:2019 [5] .

Розрізняють дефекти лінійного та площинного характеру. Лінійні дефекти фіксують у метрах і зводять до площі, застосовуючи коефіцієнти зведення (K_s). Для кожного дефекту встановлено коефіцієнт вагомості (K_v), що встановлює вплив дефекту на стан дорожнього одягу.

Площу дефектності дорожнього одягу S розраховують за формулою:

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i} \cdot K_{V_i} + \sum_{j=1}^m S_j \cdot K_{V_j}}{K_{V_{CV}}},$$

де L_i - протяжність лінійного i -го дефекту

K_{S_i} - коефіцієнт приведення до площі для i -го лінійного дефекту відповідно до таблиці Е.1 згідно з ДСТУ 8954:2019 [5];

K_{V_i} - коефіцієнт приведення до площі для i -го лінійного дефекту відповідно до таблиці Е.1 згідно з ДСТУ 8954:2019 [5];

S_j - площа дефекту, m^2 ;

K_{V_i} - коефіцієнт вагомості j -го площинного дефекту відповідно до таблиці Е.1 згідно з ДСТУ 8954:2019 [5];

$K_{V_{CV}}$ - значення середньозваженого коефіцієнта вагомості з наявністю дефектів на оцінюваній ділянці асфальтобетонного чи цементобетонного покриття;

Оцінювання рівня дефектності дорожнього покриття визначають за формулою

$$K_{V_{CV}} = \frac{\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i} \cdot K_{V_i} + \sum_{j=1}^m S_j \cdot K_{V_j}}{\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i} + \sum_{j=1}^m S_j},$$

де m , n — кількість лінійних і площинних дефектів, зафіксованих на дорожньому покритті.

Результати розрахування рівня дефектності наведено у таблицях 1.9 – 1.10

Таблиця 1.9 – Рівень дефектів дорожнього покриття за прямим напрямком

Адреса ділянки				$\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i} \cdot K_{V_i}$	$\sum_{j=1}^n S_j \cdot K_{V_j}$	$\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i}$	$\sum_{j=1}^n S_j$	S дефектів	Дефектність дорожнього покриття, %	Рівень дефектності дорожнього одягу
початок		кінець								
км	м	км	м							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0	2,63	10,00	52,20	25	77	2	Рівень 1
2	0	1	0	5,08	10,00	100,90	25	126	3	Рівень 1
3	0	2	0	5,24	20,00	104,00	50	154	4	Рівень 1
4	0	3	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
5	0	4	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
6	0	5	0	2,55	20,00	50,80	50	101	3	Рівень 1
7	0	6	0	5,12	10,00	102,00	25	127	3	Рівень 1
8	0	7	0	5,05	10,00	100,80	25	126	3	Рівень 1
9	0	8	0	5,26	10,00	103,40	25	128	3	Рівень 1
10	0	9	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
11	0	10	0	0,32	20,48	3,50	58	62	2	Рівень 1
12	0	11	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
13	0	12	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
14	0	13	0	0,05	10,00	0,80	25	26	1	Рівень 1
15	0	14	0	0,10	10,00	1,60	25	27	1	Рівень 1
16	0	15	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
17	0	16	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
18	0	17	0	0,05	15,00	0,80	37,5	38	1	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	0	18	0	0,10	20,48	1,60	58	60	2	Рівень 1
20	0	19	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
21	0	20	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
22	0	21	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
23	0	22	0	5,00	10,00	100,00	25	125	3	Рівень 1
24	0	23	0	2,58	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
25	0	24	0	0,05	10,00	0,80	25	26	1	Рівень 1
26	0	25	0	0,73	20,00	8,10	50	58	2	Рівень 1
27	0	26	0	0,49	10,00	5,40	25	30	1	Рівень 1
28	0	27	0	2,50	22,50	50,00	56,25	106	3	Рівень 1
29	0	28	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
30	0	29	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
31	0	30	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
32	0	31	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
33	0	32	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
34	0	33	0	0,49	10,00	5,40	25	30	1	Рівень 1
35	0	34	0	0,73	10,00	8,10	25	33	1	Рівень 1
36	0	35	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
37	0	36	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
38	0	37	0	0,08	10,00	0,90	25	26	1	Рівень 1
39	0	38	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
40	0	39	0	0,00	15,00	0,00	37,5	38	1	Рівень 1
41	0	40	0	0,24	10,00	2,70	25	28	1	Рівень 1
42	0	41	0	1,78	20,00	19,80	50	70	2	Рівень 1
43	0	42	0	2,11	20,00	23,40	50	73	2	Рівень 1
44	0	43	0	1,26	10,00	13,95	25	39	1	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	0	44	0	2,49	10,00	27,68	25	53	1	Рівень 1
46	0	45	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
47	0	46	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
48	0	47	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
49	0	48	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
50	0	49	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
51	0	50	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
52	0	51	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
53	0	52	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
54	0	53	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
55	0	54	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
56	0	55	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
57	0	56	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
58	0	57	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
59	0	58	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
60	0	59	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
61	0	60	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
62	0	61	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
63	0	62	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
64	0	63	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
65	0	64	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
66	0	65	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
67	0	66	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
68	0	67	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
69	0	68	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
70	0	69	0	12,50	20,00	250,00	50	300	8	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	0	70	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
72	0	71	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
73	0	72	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
74	0	73	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
75	0	74	0	7,50	10,00	150,00	25	175	5	Рівень 1
76	0	75	0	0,12	10,00	2,00	25	27	1	Рівень 1
77	0	76	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
78	0	77	0	0,65	10,00	7,20	25	32	1	Рівень 1
79	0	78	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
80	0	79	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
81	0	80	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
82	0	81	0	15,24	27,50	302,70	68,75	371	10	Рівень 1
83	0	82	0	0,73	22,66	8,10	58,25	66	2	Рівень 1
83	770	83	0	12,00	53,75	186,90	218,75	406	11	Рівень 2
113	0	112	608	1,13	13,00	12,60	55	68	2	Рівень 1
114	0	113	0	0,30	10,00	5,00	25	30	1	Рівень 1
115	0	114	0	0,24	10,00	2,70	25	28	1	Рівень 1
116	0	115	0	0,12	20,00	2,00	50	52	1	Рівень 1
117	0	116	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
118	0	117	0	0,81	24,66	8,90	97	106	3	Рівень 1
119	0	118	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
120	0	119	0	0,08	10,00	0,90	25	26	1	Рівень 1
121	0	120	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
122	0	121	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
123	0	122	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
124	0	123	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
125	0	124	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
126	0	125	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
127	0	126	0	1,94	10,00	21,40	25	46	1	Рівень 1
128	0	127	0	0,05	10,00	0,80	25	26	1	Рівень 1
129	0	128	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
130	0	129	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
131	0	130	0	0,24	10,00	2,70	25	28	1	Рівень 1
132	0	131	0	0,05	10,00	0,80	25	26	1	Рівень 1
133	0	132	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
134	0	133	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
135	0	134	0	0,57	10,00	6,30	25	31	1	Рівень 1
136	0	135	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
137	0	136	0	0,49	10,00	5,40	25	30	1	Рівень 1
138	0	137	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
139	0	138	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
140	0	139	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
141	0	140	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
142	0	141	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
143	0	142	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
144	0	143	0	0,00	15,00	0,00	37,5	38	1	Рівень 1
145	0	144	0	0,05	20,00	0,80	50	51	1	Рівень 1
146	0	145	0	2,50	30,00	50,00	75	125	3	Рівень 1
147	0	146	0	6,22	13,24	113,50	58	172	5	Рівень 1
148	0	147	0	5,00	20,00	100,00	50	150	4	Рівень 1
149	0	148	0	5,00	22,50	100,00	56,25	156	4	Рівень 1
150	0	149	0	7,98	35,00	156,70	87,5	244	7	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
151	0	150	0	6,22	15,00	113,50	37,5	151	4	Рівень 1
152	0	151	0	10,00	15,00	200,00	37,5	238	6	Рівень 1
153	0	152	0	15,00	0,00	300,00	0	300	8	Рівень 1
154	0	153	0	12,50	10,00	250,00	25	275	7	Рівень 1
155	0	154	0	12,50	0,00	250,00	0	250	7	Рівень 1
156	0	155	0	12,50	12,50	250,00	31,25	281	8	Рівень 1
157	0	156	0	2,50	15,00	50,00	37,5	88	2	Рівень 1
158	0	157	0	7,50	15,00	150,00	37,5	188	5	Рівень 1
159	0	158	0	0,89	1,50	9,70	15	25	1	Рівень 1
160	0	159	0	1,13	31,50	12,40	90	102	3	Рівень 1
161	0	160	0	1,54	42,50	17,75	106,25	124	3	Рівень 1
162	0	161	0	14,48	60,50	272,05	230	502	13	Рівень 2
163	0	162	0	10,61	45,25	207,40	152,5	360	10	Рівень 1
164	0	163	0	7,50	20,00	150,00	50	200	5	Рівень 1
165	0	164	0	21,98	21,50	433,10	65	498	13	Рівень 2
166	0	165	0	0,00	8,00	0,00	20	20	1	Рівень 1
167	0	166	0	0,73	20,48	8,10	58	66	2	Рівень 1
168	0	167	0	1,13	17,10	12,60	62,5	75	2	Рівень 1
169	0	168	0	0,00	32,50	0,00	81,25	81	2	Рівень 1
170	0	169	0	0,00	42,50	0,00	106,25	106	3	Рівень 1
171	0	170	0	0,00	12,50	0,00	31,25	31	1	Рівень 1
172	0	171	0	0,75	12,50	12,50	31,25	44	1	Рівень 1
173	0	172	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
174	0	173	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
175	0	174	0	0,00	12,50	0,00	31,25	31	1	Рівень 1
176	0	175	0	1,22	10,00	13,50	25	39	1	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
177	0	176	0	2,43	10,00	27,00	25	52	1	Рівень 1
178	0	177	0	2,53	10,00	28,13	25	53	1	Рівень 1
179	0	178	0	2,50	30,00	50,00	75	125	3	Рівень 1
180	0	179	0	2,50	20,00	50,00	50	100	3	Рівень 1
181	0	180	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
182	0	181	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
183	0	182	0	7,50	20,00	150,00	50	200	5	Рівень 1
184	0	183	0	12,50	20,00	250,00	50	300	8	Рівень 1
185	0	184	0	25,00	30,00	500,00	75	575	15	Рівень 2
186	0	185	0	42,50	30,00	850,00	75	925	25	Рівень 3
187	0	186	0	15,00	0,00	300,00	0	300	8	Рівень 1
188	0	187	0	32,50	30,00	650,00	75	725	19	Рівень 2
189	0	188	0	20,00	0,00	400,00	0	400	11	Рівень 2
190	0	189	0	21,49	20,00	427,70	50	478	13	Рівень 2
191	0	190	0	17,50	10,00	350,00	25	375	10	Рівень 2
192	0	191	0	32,50	32,50	650,00	81,25	731	20	Рівень 2
193	0	192	0	10,00	32,50	200,00	81,25	281	8	Рівень 1
194	0	193	0	12,50	20,00	250,00	50	300	8	Рівень 1
195	0	194	0	15,00	30,00	300,00	75	375	10	Рівень 2
196	0	195	0	15,21	30,00	291,20	75	366	10	Рівень 1
197	0	196	0	36,25	0,00	725,00	0	725	19	Рівень 2
198	0	197	0	50,00	0,00	1000,00	0	1000	27	Рівень 3
199	0	198	0	17,50	0,00	350,00	0	350	9	Рівень 1
200	0	199	0	22,50	0,00	450,00	0	450	12	Рівень 2
201	0	200	0	21,25	0,54	425,00	8	433	12	Рівень 2
202	0	201	0	53,75	0,00	1075,00	0	1075	29	Рівень 3

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
203	0	202	0	5,10	10,00	101,00	25	126	3	Рівень 1
204	0	203	0	10,00	10,08	200,00	26	226	6	Рівень 1
205	0	204	0	20,00	0,00	400,00	0	400	11	Рівень 2
206	0	205	0	10,00	10,00	200,00	25	225	6	Рівень 1
207	0	206	0	0,08	20,00	0,90	50	51	1	Рівень 1
208	0	207	0	3,23	39,50	39,90	132,5	172	5	Рівень 1
209	0	208	0	11,94	20,00	200,85	50	251	7	Рівень 1
210	0	209	0	11,78	24,00	221,10	71,25	292	8	Рівень 1
211	0	210	0	0,49	22,50	5,40	56,25	62	2	Рівень 1
212	0	211	0	0,85	16,98	11,40	60,5	72	2	Рівень 1
213	0	212	0	10,29	14,80	192,10	105	297	8	Рівень 1
214	0	213	0	1,45	21,80	20,10	80	100	3	Рівень 1
215	0	214	0	8,59	41,48	165,40	124	289	8	Рівень 1
216	0	215	0	1,58	21,00	19,50	66	86	2	Рівень 1
217	0	216	0	6,94	21,50	125,50	65	191	5	Рівень 1
218	0	217	0	0,48	12,16	6,70	61	68	2	Рівень 1
219	0	218	0	8,18	16,50	160,80	52,5	213	6	Рівень 1
220	0	219	0	0,00	15,00	0,00	37,5	38	1	Рівень 1
221	0	220	0	2,62	25,00	52,00	62,5	115	3	Рівень 1
222	0	221	0	10,10	20,00	201,60	50	252	7	Рівень 1
223	0	222	0	0,64	20,00	9,30	50	59	2	Рівень 1
224	0	223	0	0,00	15,00	0,00	37,5	38	1	Рівень 1
225	0	224	0	0,00	20,08	0,00	51	51	1	Рівень 1
226	0	225	0	0,51	20,00	5,63	50	56	1	Рівень 1
227	0	226	0	0,10	22,50	1,60	56,25	58	2	Рівень 1
228	0	227	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1

Продовження таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
229	0	228	0	0,25	15,00	4,20	37,5	42	1	Рівень 1
230	0	229	0	0,08	10,00	0,90	25	26	1	Рівень 1
231	0	230	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
232	0	231	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
233	0	232	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
234	0	233	0	0,00	12,50	0,00	31,25	31	1	Рівень 1
235	0	234	0	1,33	0,00	16,80	0	17	0	Рівень 1
236	0	235	0	1,21	10,00	16,10	25	41	1	Рівень 1
237	0	236	0	1,82	10,00	20,90	25	46	1	Рівень 1
238	0	237	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
239	0	238	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
240	0	239	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
241	0	240	0	0,00	10,48	0,00	33	33	1	Рівень 1
242	0	241	0	0,00	15,00	0,00	37,5	38	1	Рівень 1
243	0	242	0	0,08	15,00	0,90	37,5	38	1	Рівень 1
244	0	243	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
245	0	244	0	0,05	20,00	0,80	50	51	1	Рівень 1
246	0	245	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
247	0	246	0	0,00	25,00	0,00	62,5	63	2	Рівень 1
248	0	247	0	0,00	25,00	0,00	62,5	63	2	Рівень 1
249	0	248	0	0,00	22,98	0,00	64,25	64	2	Рівень 1
250	0	249	0	0,00	20,00	0,00	50	50	1	Рівень 1
251	0	250	0	0,00	25,00	0,00	62,5	63	2	Рівень 1
252	0	251	0	0,00	25,00	0,00	62,5	63	2	Рівень 1
253	0	252	0	0,10	32,50	1,60	81,25	83	2	Рівень 1
254	0	253	0	0,08	15,00	0,90	37,5	38	1	Рівень 1

Кінець таблиці 1.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
255	0	254	0	0,00	25,00	0,00	62,5	63	2	Рівень 1
256	0	255	0	0,24	35,00	2,70	87,5	90	2	Рівень 1
257	0	256	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
258	0	257	0	0,24	10,00	2,70	25	28	1	Рівень 1
259	0	258	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
260	0	259	0	0,26	10,00	2,93	25	28	1	Рівень 1
261	0	260	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
262	0	261	0	0,29	10,00	3,50	25	29	1	Рівень 1
263	0	262	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
264	0	263	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
265	0	264	0	0,49	0,00	5,40	0	5	0	Рівень 1
266	0	265	0	0,08	10,00	0,90	25	26	1	Рівень 1
267	0	266	0	0,49	0,00	5,40	0	5	0	Рівень 1

Таблиця 1.10 – Рівень дефектів дорожнього покриття за зворотним напрямком (ділянка І категорії)

Адреса ділянки				$\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i} \cdot K_{V_i}$	$\sum_{j=1}^n S_j \cdot K_{V_j}$	$\sum_{i=1}^n L_i \cdot K_{S_i}$	$\sum_{j=1}^n S_j$	S дефектів	Дефектність дорожнього покриття, %	Рівень дефектності дорожнього одягу
початок		кінець								
км	м	км	м							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0	1	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
1	0	2	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
2	0	3	0	0,05	10,00	0,80	25	26	1	Рівень 1
3	0	4	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
4	0	5	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
5	0	6	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
6	0	7	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
7	0	8	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
8	0	9	0	2,60	10,00	51,60	25	77	2	Рівень 1
9	0	10	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
10	0	11	0	2,60	10,00	51,60	25	77	2	Рівень 1
11	0	12	0	2,55	20,00	50,80	50	101	3	Рівень 1
12	0	13	0	5,00	10,00	100,00	25	125	3	Рівень 1
13	0	14	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
14	0	15	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
15	0	16	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
16	0	17	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
17	0	18	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1

Продовження таблиці 1.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	0	19	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
19	0	20	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
20	0	21	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
21	0	22	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
22	0	23	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
23	0	24	0	2,55	10,00	50,80	25	76	2	Рівень 1
24	0	25	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
25	0	26	0	0,00	1,50	0,00	25	25	1	Рівень 1
26	0	27	0	0,00	1,50	0,00	25	25	1	Рівень 1
27	0	28	0	0,24	10,00	2,70	25	28	1	Рівень 1
28	0	29	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
29	0	30	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
70	0	71	0	0,05	10,00	0,80	25	26	1	Рівень 1
71	0	72	0	0,24	10,00	2,70	25	28	1	Рівень 1
72	0	73	0	0,29	10,38	3,50	31	35	1	Рівень 1
73	0	74	0	7,99	10,00	155,40	25	180	5	Рівень 1
74	0	75	0	5,00	10,00	100,00	25	125	3	Рівень 1
75	0	76	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1
76	0	77	0	5,08	10,00	100,90	25	126	3	Рівень 1
77	0	78	0	0,00	1,50	0,00	25	25	1	Рівень 1
78	0	79	0	2,66	10,00	51,80	25	77	2	Рівень 1
79	0	80	0	0,08	10,00	0,90	25	26	1	Рівень 1
80	0	81	0	5,00	10,00	100,00	25	125	3	Рівень 1
81	0	82	0	7,50	10,00	150,00	25	175	5	Рівень 1
82	0	83	0	5,00	10,00	100,00	25	125	3	Рівень 1
83	0	84	0	2,50	10,00	50,00	25	75	2	Рівень 1

Кінець таблиці 1.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
258	0	259	0	0,29	10,00	3,50	25	29	1	Рівень 1
259	0	260	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
260	0	261	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
261	0	262	0	0,29	10,00	3,50	25	29	1	Рівень 1
262	0	263	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
263	0	264	0	0,00	10,00	0,00	25	25	1	Рівень 1
264	0	265	0	0,49	0,00	5,40	0	5	0	Рівень 1
265	0	266	0	0,08	10,00	0,90	25	26	1	Рівень 1
266	0	267	0	0,49	0,00	5,40	0	5	0	Рівень 1

Результати вимірювання рівня дефектності дорожнього покриття:

- рівень 1 (ДП 1) – 92,9 %;
- рівень 2 (ДП 2) – 5,9 %;
- рівень 3 (ДП 3) – 1,3 %;
- критичний – 0 %.

Для ділянки I категорії:

- рівень 1 (ДП 1) – 100 %;
- рівень 2 (ДП 2) – 0 %;
- рівень 3 (ДП 3) – 0 %;
- критичний – 0 %.

На рис. 1.11 – 1.14 наведено графічний аналіз рівня дефектності дорожнього покриття та показника рівності за міжнародним індексом IRI.

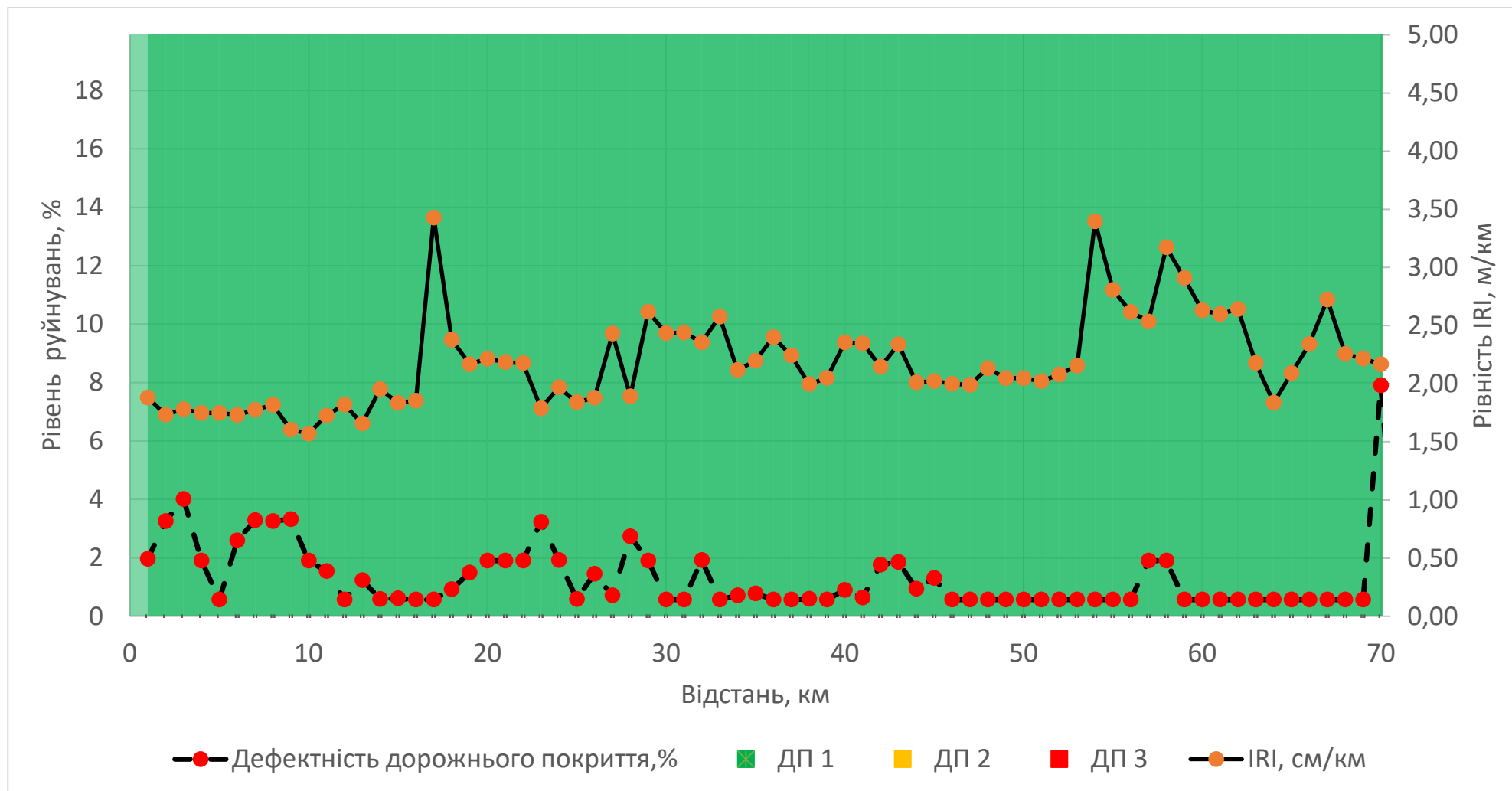


Рисунок 1.11 – Графічний аналіз рівня дефектності дорожнього покриття та показника рівності за міжнародним індексом IRI на ділянці км 0+000 – км 70+000

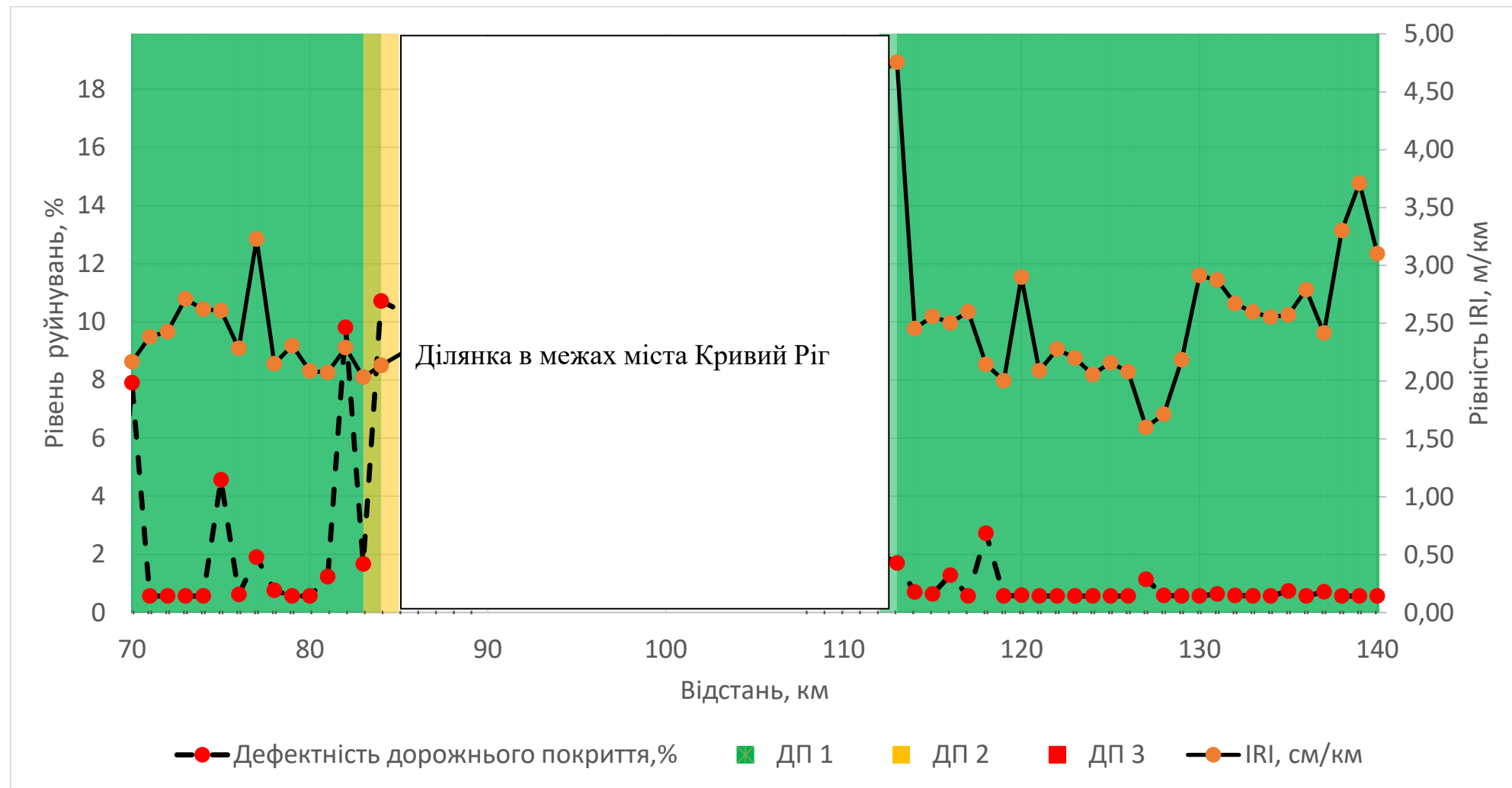


Рисунок 1.12 – Графічний аналіз рівня дефектності дорожнього покриття та показника рівності за міжнародним індексом IRI на ділянці км 70+000 – км 140+000

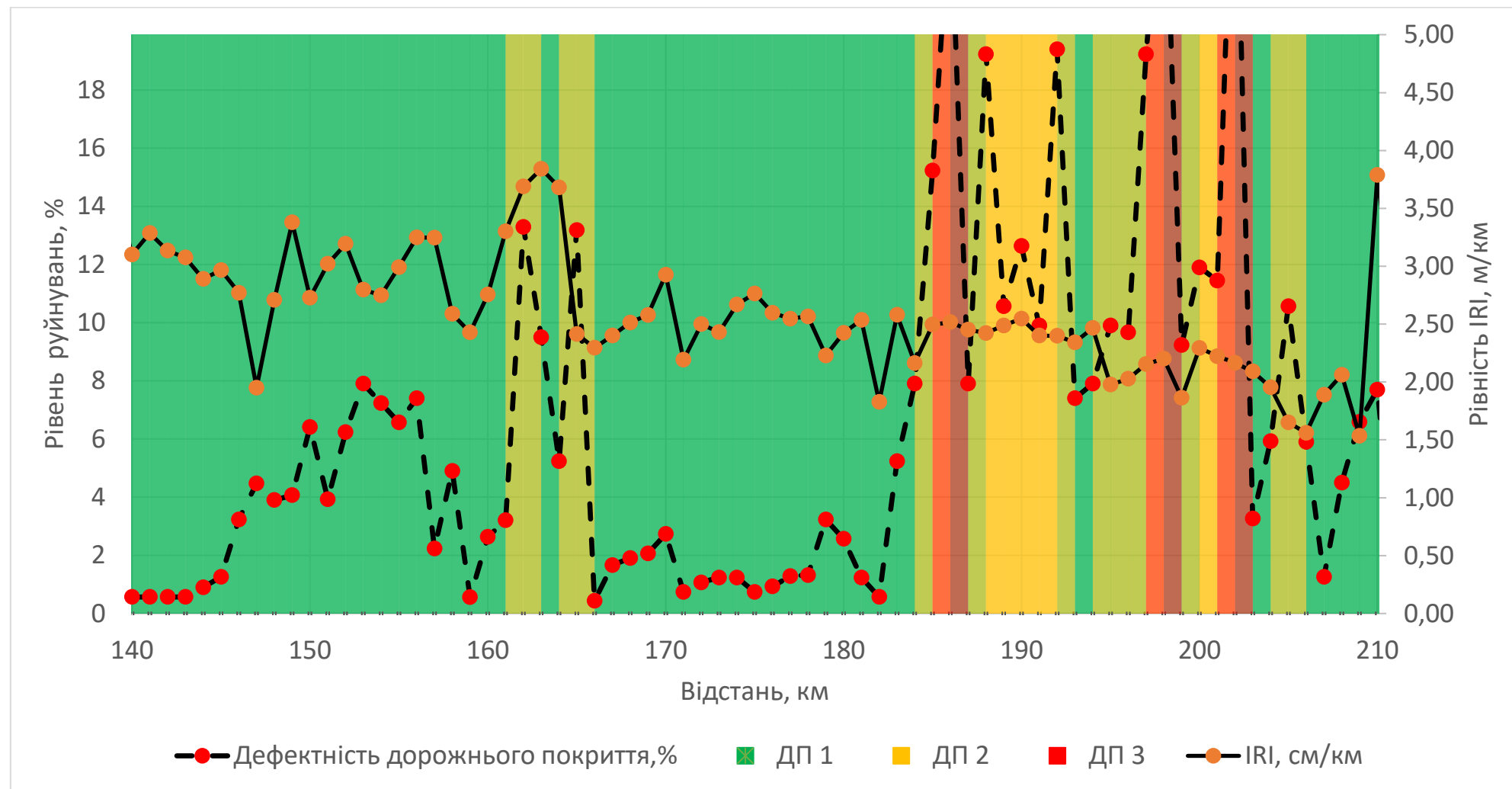


Рисунок 1.13 – Графічний аналіз рівня дефектності дорожнього покриття та показника рівності за міжнародним індексом IRI на ділянці км 140+000 – км 210+000

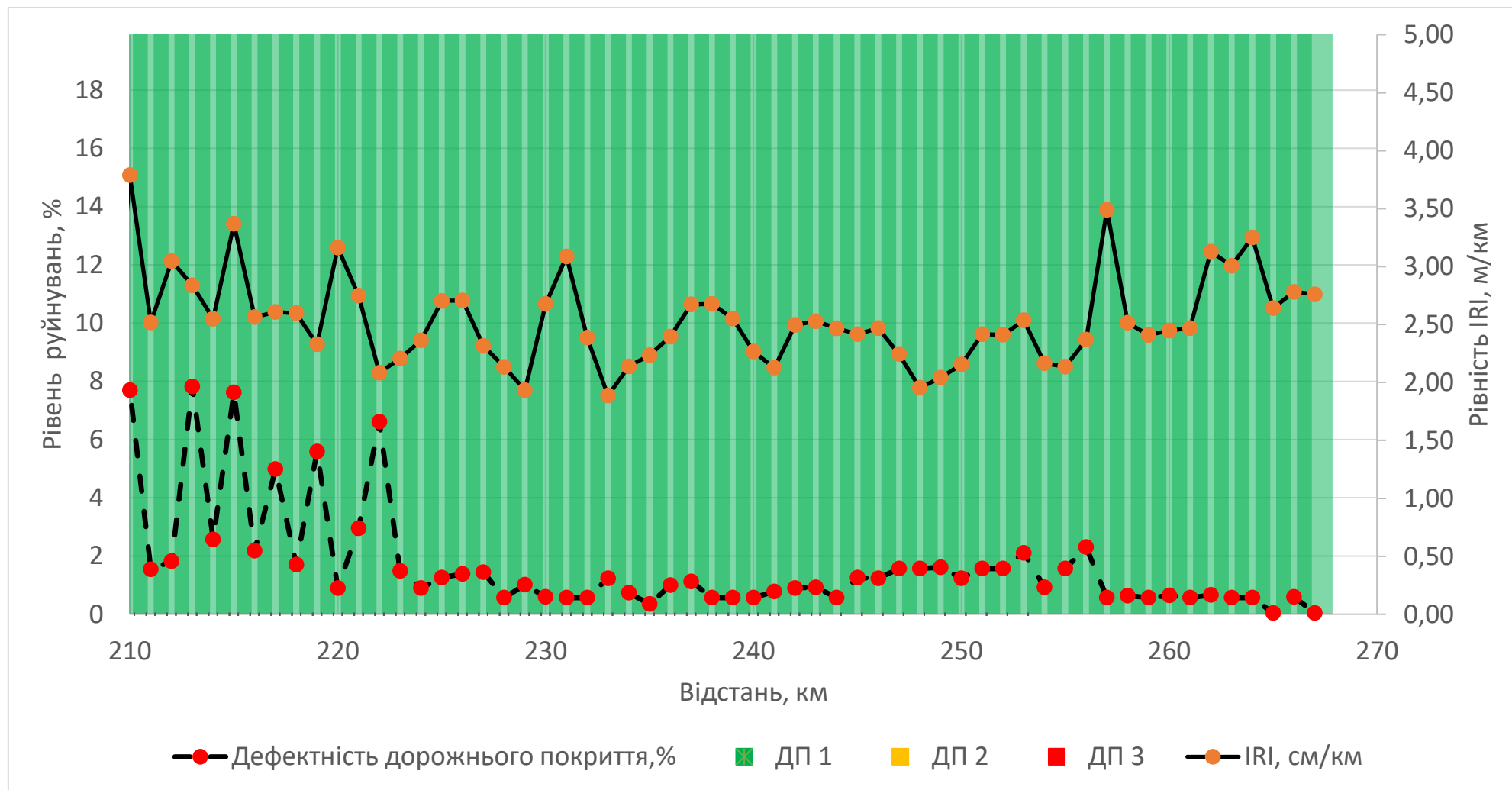


Рисунок 1.14 – Графічний аналіз рівня дефектності дорожнього покриття та показника рівності за міжнародним індексом IRI на ділянці км 210+000 – км 266+000

ВИСНОВКИ

За результатами інструментального обстеження автомобільної дороги загального користування державного значення Н-11 Дніпро – Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 та км 112+608 – км 266+875, Дніпропетровська та Миколаївська область, встановлено таке.

Результати вимірювання рівності IRI профілометричним методом з кроком 100 м:

– на ділянці км 0+000 – км 83+770 за прямим та зворотним напрямком знаходяться в діапазоні (1,08 – 5,76) м/км, вимогам таблиці 4 ДСТУ 3587:2022 [3] не відповідає 36,1 %;

– на ділянці км 113+678 – км 221+311 за прямим та зворотним напрямком знаходяться в діапазоні (1,03 – 9,17) м/км, вимогам таблиці 4 ДСТУ 3587:2022 [3] не відповідає 65,6 %.

Коефіцієнт поздовжнього зчеплення знаходяться в діапазоні (0,36 – 0,53), що відповідає вимогам пункту 5.2.4 ДСТУ 3587:2022 [3] (не менше ніж 0,35).

Результати вимірювання рівня дефектності дорожнього покриття:

- рівень 1 (ДП 1) – 92,9 %;
- рівень 2 (ДП 2) – 5,9 %;
- рівень 3 (ДП 3) – 1,3 %;
- критичний – 0 %.

Для ділянки І категорії:

- рівень 1 (ДП 1) – 100 %;
- рівень 2 (ДП 2) – 0 %;
- рівень 3 (ДП 3) – 0 %;
- критичний – 0 %.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування.
Частина ІІ. Будівництво
2. ДСТУ 8745:2017 Автомобільні дороги. Методи вимірювання нерівностей основи і покриття дорожнього одягу
3. ДСТУ 3587:2022 Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги.
Вимоги до експлуатаційного стану
4. ДСТУ 8746:2017 Автомобільні дороги. Методи вимірювання зчіпних властивостей поверхні дорожнього покриття
5. ДСТУ 8954:2019 Автомобільні дороги. Оцінювання рівня дефектності дорожнього одягу

Додаток А
(інформаційний)

Сертифікат калібрування приладу для оцінки рівності автомобільних доріг
за міжнародним індексом рівності IRI

МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ» (ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ») Metrological center of state enterprise «Kharkov regional research and production center for standardization, metrology and certification» (SE «KHARKOVSTANDARTMETROLOGY»)			
		СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ Certificate of calibration	
40027 Калібрування			
Номер сертифікату Certificate number	03/3759K	Дата реєстрації Date of registration	08.09.2025
		Дата калібрування Date of calibration	08.09.2025
		Сторінка Page	1 з 3 of 3
Найменування, тип та заводський номер обладнання Name, type and serial number of equipment		Профілометр одноканальний для оцінки рівності за IRI Тип RT-DR-001/21 Діапазон вимірювання нерівностей від 0,1 mm до 500,0 mm Дискретність вимірювання нерівностей 0,1 mm Діапазон вимірювання поздовжньої рівності дорожньої поверхні за IRI від 0 m/km до 12 m/km Точність вимірювання пройденого шляху 0,1 % Виробник ТОВ «ЕМСС» Заводський номер 0017	
Замовник Customer		ДП «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ» 03113, Україна, м. Київ, проспект Берестейський, будинок 57. СОУ 74.3-04725906-0154:2013 Метрологія. Віддалеміри лазерні ручні. Методика калібрування	
Метод калібрування Method of calibration		ДСТУ ISO 10360-2:2006 Технічні вимоги до геометрії виробів. Приймальні та контрольні випробування координатно-вимірювальних машин. Частина 2. Координатно-вимірювальні машини для вимірювання розмірів	
<i>Наведені результати вимірювань мають простежуваність до Міжнародної системи одиниць (SI) через неперервний ланцюг метрологічної простежуваності до національних або міжнародних еталонів. Обладнання, що використовується для проведення калібрування відкаліброване у Національних метрологічних інститутах, які є підписантами "Угоди про власне визнання національних еталонів та сертифікатів калібрувань та вимірювань, що видаються національними метрологічними інститутами" (CIPM MRA) або в калібрувальних лабораторіях, які акредитовані органом з акредитації, який є підписантом Угоди з організацією «Міжнародне співробітництво з акредитації лабораторій» (ILAC MRA). Цей сертифікат може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація чи часткове відтворення змісту сертифікату можливі з письмового дозволу Метрологічного центру ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ».</i> <i>The given measurement results are traceable to the International System of Units (SI) by means of an unbroken metrological traceability chain to a national measurement standard or an international measurement standard. The equipment used for calibration is calibrated in National Metrological Institutes that are signatories to the "Agreement on the Mutual Recognition of National Standards and Calibration and Measurement Certificates Issued by National Metrological Institutes" (CIPM MRA) or in calibration laboratories accredited by an accreditation body that is a signatory to the Agreement with the organization "International Cooperation on Laboratory Accreditation" (ILAC MRA). This certificate shall not be reproduced, other than in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval by Metrological center of SE «KHARKOVSTANDARTMETROLOGY».</i>			
Особа, що затверджує сертифікат Person approving the certificate		Начальник ВГВ Володимир ШКРЕД (посада, ініціали та прізвище/ function and name)	
Адреса: м. Харків, 61002, Україна. Address: 30, Mykhailivska St., Kharkiv, 61002, Ukraine телефакс (tel./fax) +38 (0) 37 56-37-67, електронна адреса e-mail: contact@nul.kharkov.ua, сайт/website: http://khsms.com ФЗ ПМ7.8-01 (ред.6) від 05.02.2025 р.			

Сертифікат калібрування

Certificate of calibration

Номер сертифікату
Certificate number

03/3759K

Дата реєстрації
Date of registration

08.09.2025

Сторінка
Page

2 3 of 3

Калібрування виконане за допомогою

Calibration is performed by using

Нівелір оптико-механічний НН-05, зав. № 00405, $U = 0,2$ mm, сертифікат калібрування № 03/4469K від 26.11.2024 р., виданий

МЦ ДП «Харківстандартметрологія»

Рейка нівелірна інварова РН2-3000, зав. № 1644, $U = (10+10 \times 10^{-6} \times L)$ μ m, сертифікат калібрування № 03/3041K від 12.12.2023 р., виданий

МЦ ДП «Харківстандартметрологія»

Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних МКП, зав. № 063296 від 0,5 mm до 100 mm, $U = (0,1 + 1 \times L)$ μ m, сертифікат калібрування № 03/1598K від 16.04.2025 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»

Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних МКП, зав. № Л-7413 від 50 mm до 500 mm, $U = (0,1 + 1 \times L)$ μ m, сертифікат калібрування № 03/0127 K від 13.01.2025 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»

Приймач, GNSS, GR30, у комплекті з антеною AS 10, зав. № 1708714, відстань до 50 km, $U = (3 + 0,5 \times L)$ mm, сертифікат калібрування UA01№1265 від 30.05.2024 р., виданий ННЦ «Інститут метрології».

Місце проведення калібрування

Calibration location

м. Харків, вул. Андріївська, буд. 41/43

Умови калібрування

Calibration conditions

Температура оточуючого середовища 21,2 C
Відносна вологість повітря 49,7 %
Атмосферний тиск 99,9 кПа

Результати калібрування та невизначеність

Calibration results including uncertainty

Еталонне значення висоти, mm	Результат вимірювань висоти, mm	Систематичне зміщення, mm	Розширена невизначеність результату вимірювання, mm	
0,1	0,1	0	0,5	
0,5	0,5	0,0		
1,0	0,9	-0,1		
4,5	4,6	0,1		
12,5	12,4	-0,1		
50,0	49,9	-0,1		
125,0	124,8	-0,2		
250,0	249,8	-0,2		
500,0	499,7	-0,3		
Таблиця-2 – Визначення пройденого шляху				
Покази пройденого шляху згідно координат GPS, m	Результат вимірювань пройденого шляху блоком вимірювання, m	Різниця показів, m	Розширена невизначеність результату вимірювання, %	
10	10	0	0,05	
100	99	-1		
990	991	1		
Таблиця-3 – Визначення повздожньої рівності дорожньої поверхні за IRI				
Розрахункове значення IRI, м/км, для відстані, m		Отримане значення IRI, m/km	Різниця показів, m/km	Розширена невизначеність результату вимірювання, %
Відстані	IRI			
100	2,22	2,23	0,01	1,5
1000	5,18	5,21	0,03	

Адреса: вул. Миросотська, 36, м. Харків, 61002, Україна.

Address: 36 Myrosotska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine

тел/факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67, електронна адреса: e-mail: contact@mtl.kharkov.ua, caim/website: <http://khsms.com>

ФЗ ПМ7.8-01 (ред.6) від 05.02.2025 р.

Сертифікат калібрування

Certificate of calibration

Номер сертифікату
Certificate number

03/3759K

Дата реєстрації
Date of registration

08.09.2025

Сторінка
Page

3 3 3
of

Розширена невизначеність отримана шляхом помноження стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає рівню довіри приблизно рівному 95 % при допущенні нормального розподілу. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності до EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration».

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration».

Наведені у цьому сертифікаті результати калібрування стосуються лише того зразка обладнання, який було відкалібровано.

The calibration results shown in this certificate relate only to the item calibrated.

Додаткова інформація
Additional information

Профілометр одноканальний для оцінки рівності за IRI RadialTec DR 001/21 **відповідає вимогам «Мобільний багатоканальний лазерний профілометр для оцінки рівності за IRI (International Roughness Index) RadialTec DR 001/21. Паспорт» та може використовуватись згідно ДСТУ 8745:2017 Автомобільні дороги. Методи вимірювання нерівностей основи і покриття дорожнього одягу (ASTM E-950, ASTM-1489, ASTM E-1926, EN 13036-5:2019, BS EN 13036-6:2008, ISO 8608:2016)**

Рекомендований між калібрувальний інтервал
Re-calibration information

12 місяців

Особа, що виконала калібрування
Person who has performed calibration


(підпис/ signature)

Інженер з метрології I категорії
Юрій СОСНОВІКОВ
(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Адреса: вул. Мironosytska, 36, м. Харків, 61002, Україна.

Address: 36 Myronosytska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine

тел/факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67, електронна адреса: e-mail: contact@mtl.kharkov.ua, caim/website: <http://khsms.com>

ФЗ ІМ7.8-01 (ред 6) від 05.02.2025 р.

Додаток Б
(інформаційний)

**Сертифікат калібрування приладу для вимірювання коефіцієнта зчеплення
дорожніх покриттів**

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» <i>Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»</i>		
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО- ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ» (ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ») STATE ENTERPRISE "ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION" (SE: "UKRMETRTESTSTANDART")		
		
		
СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ <i>CALIBRATION CERTIFICATE</i>		
Регстраційний №: <i>Certificate number:</i>	UA/22/250916/002245	Дата калібрування: 16.09.2025 р. <i>Date of calibration:</i>
Об'єкт калібрування: <i>Object:</i>	Вимірювач коефіцієнта зчеплення дорожніх покриттів	
Виробник: <i>Manufacturer:</i>	ПО «КМЗ», Росія	
Тип: <i>Type:</i>	ИКСп	
Заводський/серійний номер: <i>Serial number:</i>	81	
Назва та адреса замовника: <i>Name and address of the customer:</i>	ДЕРЖАВНЕ АГЕНСТВО ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ», 03113, м. Київ, пр-т. Берестейський, 57	
Місце калібрування: <i>Place of calibration:</i>	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», відділ № 22, м. Київ, вул. Метрологічна, 4	
Кількість сторінок сертифіката: <i>Number of pages of the certificate:</i>	2	
Начальник відділу <i>Head of Department</i>		 підпис/signature
	М.П. <i>Official stamp</i>	Андрій ІВАШЕНКО ініціали, прізвище/name
	Дата 16.09.2025 <i>Date</i>	

Наведені в цьому сертифікаті результати вимірювань мають метрологічну простежуваність до національних чи міжнародних стандартів, що реалізують визначення одиниць вимірювань Міжнародної системи одиниць (SI). Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги Національних метрологічних інститутів та Призначених інститутів (НМІ/ПІ), що їх охоплює угода Міжнародного комітету мір і ваг (CIPM) про взаємне визнання (CIPM MRA), чи калібрувальних лабораторій, акредитованих органом з акредитації, що є підписантом угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC) про взаємне визнання (ILAC MRA) чи регіональних угод, що їх визнає ILAC.

Цей сертифікат видає Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», компетентність якої засвідчено Національним агентством з акредитації України (НААУ) відповідно до вимог ISO/IEC 17025. НААУ є підписантом угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA) та Угоди про взаємне визнання (ILAC MRA) за напрямком акредитації калібрувальних лабораторій.

Цей сертифікат не можна відтворювати в неповному обсязі, за винятком випадків, коли на це є попередній письмовий дозвіл Калібрувальної служби, що видала цей сертифікат. Сертифікат калібрування без підписів і печаток не дійсний. Результати стосуються лише відкаліброваного об'єкту.

The measurement results given within this certificate are metrologically traceable to national or international standards that realise the definition of measurement units of the International System of Units (SI). Metrological traceability is established via the services of either the National Metrology Institutes and Designated Institutes (NMI/DI) covered by the International Committee for Weight and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) or calibration laboratories that have been accredited by an accreditation body subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) or by Regional Arrangements recognised by ILAC.

This certificate is issued by the Calibration Service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART» the competence of which has been attested by the National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) based on ISO/IEC 17025 requirements. NAAU is a signatory to the Arrangement with the European co-operation for Accreditation (EA) and the ILAC MRA within the scope including accreditation of the calibration laboratories.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing Calibration Service. Calibration certificate without signatures and stamp is not valid. The results relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна
Address: 4 Metrologichna str. 03143, Kyiv, Ukraine
Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ
CALIBRATION CERTIFICATE

Ресстраційний №: UA/22/250916/002245
Certificate number:

Сторінка 2
Page

1 Метод калібрування
Calibration method

МКУ 204-22/02-2015. Прилад для вимірювання коефіцієнта зчеплення покриттів доріг. Методика калібрування.

2 Короткий опис об'єкту калібрування

Brief description of the object

Застосовується для вимірювання коефіцієнта зчеплення автомобільних шин з усіма видами твердих дорожніх покриттів.

3 Умови під час калібрування

Conditions of calibration

Температура 20 °С, відносна вологість 50 %

4 Засоби калібрування

Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва <i>Name</i>	Ваги – компаратор електронні DV 215 CD_1
Серійний номер <i>Serial number</i>	1129273893
Сертифікат калібрування (дата, номер) <i>Calibration certificate number (date, number)</i>	UA/35/231218/000378
НМІ/П/калібрувальна лабораторія <i>NMI DL calibration laboratory</i>	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до <i>Valid until</i>	18.12.2025

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва <i>Name</i>	Вимірник параметрів повітря Атмосфера-1 АК
Серійний номер <i>Serial number</i>	561
Сертифікат калібрування (дата, номер) <i>Calibration certificate number (date, number)</i>	UA/36/241121/004011
НМІ/П/калібрувальна лабораторія <i>NMI DL calibration laboratory</i>	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до <i>Valid until</i>	21.11.2025

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)

Calibration results (including uncertainty)

5.1 Визначення метрологічних характеристик: Результати визначення метрологічних характеристик наведено в таблиці 1.

Таблиця 1.

$K_{\text{коэф. зчепл. лісов.}}$	0,70	0,60	0,50	0,30
$K_{\text{коэф. зчепл. асфальт.}}$	0,66	0,54	0,48	0,28
Розширена невизначеність при вимірюванні коефіцієнта зчеплення	0,06			

Розширену невизначеність отримано множенням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає інтервалу з довірчим рівнем, що приблизно становить 95 % за припущення про нормальний розподіл. Невизначеність обчислено згідно з «Настановою щодо вираження невизначеності вимірів» (GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ that produces an interval having level of confidence approximately equal to 95 percent assuming a normal distribution. Uncertainty is evaluated according to "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Калібрування виконав:
Calibration is carried out by:
начальник лабораторії

Post


 підпис *signature* Павло МИКИТЧИК
 ініціали, прізвище *name*

Додаток В
(інформаційний)
Протоколи вимірювання

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 1/4
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------



20493
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного
випробувального центру

Олександр БЕЛЕНЧУК

24 » листопада 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 354/21

ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ

Головний випробувальний центр ДП «НІРІ» акредитований
Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20493 чинний до 27.05.2029

адреса: просп. Берестейський, буд. 57, м. Київ, 03113 імейл: наука@nidi.org.ua

Автомобільна дорога загального користування державного значення Н-11 Дніпро - Миколаїв
(через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770

(місце проведення випробувань)

асфальтобетонний дорожній покритв

(найменування і позначення продукції)

(найменування і позначення НД, стандарту на продукцію)

Провів випробування визначення експлуатаційних показників дорожнього одягу, а саме
рівності наявного дорожнього покритву

(вид випробувань)

Замовник Державне підприємство «Дорожній науково-технічний центр» (ДП «ДОРЦЕНТР»),
Україна, 02155, вул. Каунаська, буд. 3, м Київ

(назва і адреса)

Договір від 28.10.2025 № 400-25

1 Характеристика продукції, що випробовується

1.1 Вид і марка матеріалу асфальтобетонний дорожній покритв на автомобільній дорозі Н-11

(вказується відповідно до факту відбору зразка)

Відповідно до ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до
експлуатаційного стану»

(вказується позначення стандарту або технічних умов)

Партія № _____ Паспорт № _____

Дата відвантаження «__» _____

Надійшов до споживача «__» _____

1.2 Зразок доставлено «__» _____

(найменування організації, яка доставила зразок)

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:2/4
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 354/21

2 Відповідність зразка до правил відбору

2.1 Зразок відібрано _____
(місце відбору зразка, вид і номер транспортних засобів)

2.2 Дата відбору зразка « ____ » _____ Акт № _____

Дата ідентифікації зразка « ____ » _____ Акт № _____

2.3 Вид та стан упаковки _____

2.4 Висновки: ділянка автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770, визначена для проведення вимірювань згідно з договором від 28.10.2025 № 400-25 придатна для вимірювань рівності за показником IRI.

2.5 Реєстраційний номер зразка _____

3 Опис випробувань

3.1 Випробування проведені за ДСТУ 8745:2017 «Автомобільні дороги. Методи вимірювання нерівностей основи і покриття дорожнього одягу»

(найменування стандартів, технічних умов та атестованих методик випробувань)

3.2 Дата початку вимірювань « 12 » листопада 2025 р.

Дата закінчення вимірювань « 12 » листопада 2025 р.

4 Умови проведення вимірювань

температура повітря від 12 до 14 °С, вологість повітря від 70 % до 76 %.

5 Фактичні значення показників

Таблиця 5.1. – Визначення рівності за критерієм IRI на ділянці автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 з кроком 1000 м

Адреса ділянки				Рівність за IRI, м/км (прямий напрямок)		Рівність за IRI, м/км (зворотний напрямок)	
початок		кінець					
км	м	км	м	1 смуга	2 смуга	2 смуга	1 смуга
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	1,88	1,82	1,81	1,84
2	0	1	0	1,73	1,68	1,70	1,73
3	0	2	0	1,78	1,71	1,71	1,78
4	0	3	0	1,75	1,75	1,75	1,75
5	0	4	0	1,75	1,75	1,68	1,70
6	0	5	0	1,73	1,68	1,71	1,75
7	0	6	0	1,77	1,77	1,72	1,76
8	0	7	0	1,82	1,82	1,82	1,85
9	0	8	0	1,60	1,60	1,60	1,62
10	0	9	0	1,57	1,51	1,52	1,59
11	0	10	0	1,72	1,71	1,64	1,71
12	0	11	0	1,82	1,76	1,82	1,86
13	0	12	0	1,66	1,61	1,67	1,71
14	0	13	0	1,95	1,95	1,89	1,95
15	0	14	0	1,83	1,76	1,83	1,89
16	0	15	0	1,85	1,82	1,78	1,82

ІСТОРИЧНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:3/4
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 354/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8
17	0	16	0	3,43	3,29	3,32	3,46
18	0	17	0	2,38	2,38	2,26	2,36
19	0	18	0	2,17	2,17	2,04	2,10
20	0	19	0	2,21	2,21	2,19	2,24
21	0	20	0	2,19	2,16	2,12	2,19
22	0	21	0	2,18	2,18	2,13	2,18
23	0	22	0	1,79	1,77	1,74	1,77
24	0	23	0	1,97	1,91	1,99	1,99
25	0	24	0	1,84	1,82	1,80	1,82
26	0	25	0	1,88	1,82	1,92	1,94
27	0	26	0	2,43	2,41	2,27	2,36
28	0	27	0	1,89	1,89	1,89	1,95
29	0	28	0	2,62	2,62	2,52	2,59
30	0	29	0	2,43	2,41	2,36	2,39
31	0	30	0	2,44	—	—	2,23
32	0	31	0	2,36	—	—	2,44
33	0	32	0	2,58	—	—	2,36
34	0	33	0	2,12	—	—	1,89
35	0	34	0	2,20	—	—	2,23
36	0	35	0	2,40	—	—	2,10
37	0	36	0	2,24	—	—	2,26
38	0	37	0	2,00	—	—	1,97
39	0	38	0	2,05	—	—	1,86
40	0	39	0	2,35	—	—	2,08
41	0	40	0	2,35	—	—	2,15
42	0	41	0	2,15	—	—	1,82
43	0	42	0	2,34	—	—	2,24
44	0	43	0	2,01	—	—	2,11
45	0	44	0	2,02	—	—	2,08
46	0	45	0	2,00	—	—	2,16
47	0	46	0	1,99	—	—	2,19
48	0	47	0	2,13	—	—	2,11
49	0	48	0	2,05	—	—	2,13
50	0	49	0	2,05	—	—	1,85
51	0	50	0	2,02	—	—	2,02
52	0	51	0	2,08	—	—	2,06
53	0	52	0	2,16	—	—	2,02
54	0	53	0	3,40	—	—	2,15
55	0	54	0	2,81	—	—	2,77
56	0	55	0	2,62	—	—	2,03
57	0	56	0	2,53	—	—	2,29

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 4/4
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 354/21

Кінець таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8
58	0	57	0	3,17	—	—	2,27
59	0	58	0	2,91	—	—	2,74
60	0	59	0	2,63	—	—	2,49
61	0	60	0	2,60	—	—	2,64
62	0	61	0	2,64	—	—	2,59
63	0	62	0	2,18	—	—	2,39
64	0	63	0	1,84	—	—	2,00
65	0	64	0	2,09	—	—	1,90
66	0	65	0	2,34	—	—	1,96
67	0	66	0	2,72	—	—	2,71
68	0	67	0	2,26	—	—	2,07
69	0	68	0	2,22	—	—	2,22
70	0	69	0	2,17	—	—	2,29
71	0	70	0	2,38	2,38	2,26	2,31
72	0	71	0	2,43	2,33	2,63	2,63
73	0	72	0	2,71	2,68	1,91	1,91
74	0	73	0	2,62	2,54	1,76	1,83
75	0	74	0	2,61	2,53	1,92	1,98
76	0	75	0	2,28	2,19	2,23	2,32
77	0	76	0	3,23	3,10	2,10	2,10
78	0	77	0	2,15	2,13	2,22	2,24
79	0	78	0	2,31	2,24	2,43	2,43
80	0	79	0	2,09	2,00	1,99	2,05
81	0	80	0	2,08	2,01	2,13	2,20
82	0	81	0	2,29	2,20	2,06	2,06
83	0	82	0	2,03	1,97	2,28	2,28
83	770	83	0	2,13	2,13	2,19	2,29

Висновок

Рівність поверхні дорожнього покриття за міжнародним індексом рівності (IRI) автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг) на ділянці км 0+000 – км 83+770 знаходяться в діапазоні (1,51 – 3,46) м/км.

Примітки:

1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, що були випробувані.
2. Інформація про випробування конфіденційна і не підлягає повному або частковому передруку без дозволу Головного випробувального центру.
3. Інформація про випробувальне обладнання (ВО) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) наведена в додатку до протоколу випробувань. Додаток надається на вимогу замовника.
4. Невизначеність результату вимірювань розрахована з коефіцієнтом охоплення рівнем 2 та довірчою імовірністю 95,45 %. Якщо вказано «/» - не визначалась.

Виконавець:


(підпис)

В.Ф. Райковський
(ПІБ)

(прізвища осіб, відповідальних за проведення випробувань і підготовку протоколу випробувань)
« 24 » листопада 2025 року
(дата складання протоколу)

*Зазначається відповідність зразків, що випробовувалися, до вимог нормативного документа. За невідповідності вимогам нормативного документа зазначаються пункти, за якими виявлені невідповідності.

**ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР**

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 1/6
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------



20493
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного
випробувального центру

Олександр БЕЛЕНЧУК

« 24 » листопада 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 355/21

ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ

**Головний випробувальний центр ДП «НІРІ» акредитований
Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20493 чинний до 27.05.2029**

адреса: просп. Берестейський, буд. 57, м. Київ, 03113 імейл: nauka@nidi.org.ua

Автомобільна дорога загального користування державного значення Н-11 Дніпро - Миколаїв
(через м. Кривий Ріг), км 112+608 – 266+875

(місце проведення випробувань)

асфальтобетонний дорожній покритв

(найменування і позначення продукції)

(найменування і позначення НД, стандарту на продукцію)

Провів випробування визначення експлуатаційних показників дорожнього одягу, а саме
рівності наявного дорожнього покритву

(вид випробувань)

Замовник Державне підприємство «Дорожній науково-технічний центр» (ДП «ДОРЦЕНТР»),
Україна, 02155, вул. Каунаська, буд. 3, м Київ

(назва і адреса)

Договір від 28.10.2025 № 400-25

1 Характеристика продукції, що випробовується

1.1 Вид і марка матеріалу асфальтобетонний дорожній покритв на автомобільній дорозі Н-11

(вказується відповідно до факту відбору зразка)

Відповідно до ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до
експлуатаційного стану»

(вказується позначення стандарту або технічних умов)

Партія № — **Паспорт №** —

Дата відвантаження « — » —

Надійшов до споживача « — » —

1.2 Зразок доставлено « — » —

(найменування організації, яка доставила зразок)

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:2/6
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 355/21

2 Відповідність зразка до правил відбору

2.1 Зразок відібрано _____
(місце відбору зразка, вид і номер транспортних засобів)

2.2 Дата відбору зразка « ____ » _____ Акт № _____

Дата ідентифікації зразка « ____ » _____ Акт № _____

2.3 Вид та стан упаковки _____

2.4 **Висновки:** ділянка автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 112+608 – 266+875, визначена для проведення вимірювань згідно з договором від 28.10.2025 № 400-25 придатна для вимірювань рівності за показником IRI.

2.5 Реєстраційний номер зразка _____

3 Опис випробувань

3.1 Випробування проведені за ДСТУ 8745:2017 «Автомобільні дороги. Методи вимірювання нерівностей основи і покриття дорожнього одягу»

(найменування стандартів, технічних умов та атестованих методик випробувань)

3.2 Дата початку вимірювань « 12 » листопада 2025 р.

Дата закінчення вимірювань « 12 » листопада 2025 р.

4 Умови проведення вимірювань

температура повітря від 12 до 14 °С, вологість повітря від 70 % до 76 %.

5 Фактичні значення показників

Таблиця 5.1. – Визначення рівності за критерієм IRI на ділянці автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 112+608 – 266+875 з кроком 1000 м

Адреса ділянки				Рівність за IRI, м/км (прямий напрямок)		Рівність за IRI, м/км (зворотний напрямок)	
початок		кінець		1 смуга	2 смуга	2 смуга	1 смуга
км	м	км	м				
1	2	3	4	5	6	7	8
113	0	112	608	4,76	–	–	4,90
114	0	113	0	2,45	–	–	2,48
115	0	114	0	2,56	–	–	2,49
116	0	115	0	2,50	–	–	2,45
117	0	116	0	2,60	–	–	2,57
118	0	117	0	2,14	–	–	2,17
119	0	118	0	2,00	–	–	1,98
120	0	119	0	2,90	–	–	2,87
121	0	120	0	2,09	–	–	2,11
122	0	121	0	2,28	–	–	2,30
123	0	122	0	2,20	–	–	2,27
124	0	123	0	2,06	–	–	2,06
125	0	124	0	2,16	–	–	2,12
126	0	125	0	2,08	–	–	2,02
127	0	126	0	1,60	–	–	1,60
128	0	127	0	1,71	–	–	1,68

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:3/6
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 555/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8
129	0	128	0	2,18	—	—	2,12
130	0	129	0	2,91	—	—	2,86
131	0	130	0	2,87	—	—	2,93
132	0	131	0	2,67	—	—	2,72
133	0	132	0	2,60	—	—	2,52
134	0	133	0	2,55	—	—	2,50
135	0	134	0	2,57	—	—	2,63
136	0	135	0	2,79	—	—	2,71
137	0	136	0	2,42	—	—	2,46
138	0	137	0	3,30	—	—	3,24
139	0	138	0	3,71	—	—	3,71
140	0	139	0	3,10	—	—	3,07
141	0	140	0	3,29	—	—	3,29
142	0	141	0	3,13	—	—	3,20
143	0	142	0	3,08	—	—	3,05
144	0	143	0	2,89	—	—	2,81
145	0	144	0	2,97	—	—	3,00
146	0	145	0	2,77	—	—	2,72
147	0	146	0	1,95	—	—	1,95
148	0	147	0	2,71	—	—	2,63
149	0	148	0	3,38	—	—	3,31
150	0	149	0	2,73	—	—	2,76
151	0	150	0	3,02	—	—	3,11
152	0	151	0	3,19	—	—	3,10
153	0	152	0	2,80	—	—	2,77
154	0	153	0	2,75	—	—	2,83
155	0	154	0	2,99	—	—	2,96
156	0	155	0	3,25	—	—	3,15
157	0	156	0	3,25	—	—	3,35
158	0	157	0	2,59	—	—	2,51
159	0	158	0	2,43	—	—	2,48
160	0	159	0	2,75	—	—	2,81
161	0	160	0	3,30	—	—	3,27
162	0	161	0	3,69	—	—	3,76
163	0	162	0	3,84	—	—	3,96
164	0	163	0	3,68	—	—	3,57
165	0	164	0	2,41	—	—	2,49
166	0	165	0	2,29	—	—	2,37
167	0	166	0	2,40	—	—	2,40
168	0	167	0	2,51	—	—	2,51
169	0	168	0	2,58	—	—	2,50
170	0	169	0	2,93	—	—	2,90
171	0	170	0	2,19	—	—	2,17

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 4/6
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 355/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8
172	0	171	0	2,50	—	—	2,48
173	0	172	0	2,43	—	—	2,50
174	0	173	0	2,67	—	—	2,67
175	0	174	0	2,76	—	—	2,68
176	0	175	0	2,60	—	—	2,68
177	0	176	0	2,55	—	—	2,52
178	0	177	0	2,57	—	—	2,62
179	0	178	0	2,23	—	—	2,23
180	0	179	0	2,42	—	—	2,35
181	0	180	0	2,54	—	—	2,49
182	0	181	0	1,83	—	—	1,83
183	0	182	0	2,58	—	—	2,58
184	0	183	0	2,16	—	—	2,14
185	0	184	0	2,50	—	—	2,55
186	0	185	0	2,52	—	—	2,44
187	0	186	0	2,45	—	—	2,53
188	0	187	0	2,42	—	—	2,35
189	0	188	0	2,49	—	—	2,54
190	0	189	0	2,55	—	—	2,47
191	0	190	0	2,40	—	—	2,43
192	0	191	0	2,40	—	—	2,45
193	0	192	0	2,34	—	—	2,37
194	0	193	0	2,47	—	—	2,39
195	0	194	0	1,98	—	—	2,02
196	0	195	0	2,03	—	—	2,01
197	0	196	0	2,16	—	—	2,20
198	0	197	0	2,20	—	—	2,24
199	0	198	0	1,86	—	—	1,92
200	0	199	0	2,29	—	—	2,27
201	0	200	0	2,22	—	—	2,27
202	0	201	0	2,17	—	—	2,17
203	0	202	0	2,09	—	—	2,05
204	0	203	0	1,95	—	—	2,01
205	0	204	0	1,65	—	—	1,70
206	0	205	0	1,56	—	—	1,61
207	0	206	0	1,89	—	—	1,89
208	0	207	0	2,06	—	—	2,00
209	0	208	0	1,53	—	—	1,52
210	0	209	0	3,79	—	—	3,83
211	0	210	0	2,52	—	—	2,57
212	0	211	0	3,05	—	—	3,05
213	0	212	0	2,84	—	—	2,81
214	0	213	0	2,55	—	—	2,55

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:5/6
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 355/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8
215	0	214	0	3,37	—	—	3,30
216	0	215	0	2,56	—	—	2,54
217	0	216	0	2,61	—	—	2,66
218	0	217	0	2,60	—	—	2,52
219	0	218	0	2,33	—	—	2,40
220	0	219	0	3,16	—	—	3,23
221	0	220	0	2,75	—	—	2,78
222	0	221	0	2,08	—	—	2,13
223	0	222	0	2,21	—	—	2,21
224	0	223	0	2,36	—	—	2,41
225	0	224	0	2,70	—	—	2,62
226	0	225	0	2,71	—	—	2,68
227	0	226	0	2,32	—	—	2,27
228	0	227	0	2,13	—	—	2,16
229	0	228	0	1,93	—	—	1,90
230	0	229	0	2,68	—	—	2,76
231	0	230	0	3,09	—	—	3,00
232	0	231	0	2,39	—	—	2,43
233	0	232	0	1,89	—	—	1,94
234	0	233	0	2,14	—	—	2,14
235	0	234	0	2,23	—	—	2,23
236	0	235	0	2,40	—	—	2,35
237	0	236	0	2,67	—	—	2,70
238	0	237	0	2,68	—	—	2,65
239	0	238	0	2,55	—	—	2,53
240	0	239	0	2,27	—	—	2,20
241	0	240	0	2,13	—	—	2,06
242	0	241	0	2,50	—	—	2,45
243	0	242	0	2,53	—	—	2,55
244	0	243	0	2,47	—	—	2,42
245	0	244	0	2,42	—	—	2,42
246	0	245	0	2,47	—	—	2,52
247	0	246	0	2,25	—	—	2,27
248	0	247	0	1,95	—	—	1,97
249	0	248	0	2,04	—	—	2,04
250	0	249	0	2,15	—	—	2,13
251	0	250	0	2,42	—	—	2,35
252	0	251	0	2,41	—	—	2,49
253	0	252	0	2,54	—	—	2,51
254	0	253	0	2,16	—	—	2,19
255	0	254	0	2,14	—	—	2,14
256	0	255	0	2,37	—	—	2,44
257	0	256	0	3,49	—	—	3,39

— ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:6/6
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 355/21

Кінець таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8
258	0	257	0	2,51	—	—	2,54
259	0	258	0	2,41	2,36	2,29	2,39
260	0	259	0	2,45	2,45	2,30	2,40
261	0	260	0	2,47	2,47	2,49	2,55
262	0	261	0	3,13	3,00	2,95	3,04
263	0	262	0	3,01	2,98	2,89	2,92
264	0	263	0	3,25	3,22	3,13	3,16
265	0	264	0	2,64	2,59	2,56	2,67
266	875	266	0	2,78	2,78	2,73	2,75

Висновок

Рівність поверхні дорожнього покриття за міжнародним індексом рівності (IRI) автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг) на ділянці км 112+608 – 266+875 знаходяться в діапазоні (1,52 – 4,90) м/км.

Примітки:

1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, що були випробувані.
2. Інформація про випробування конфіденційна і не підлягає повному або частковому передруку без дозволу Головного випробувального центру.
3. Інформація про випробувальне обладнання (ВО) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) наведена в додатку до протоколу випробувань. Додаток надається на вимогу замовника.
4. Невизначеність результату вимірювань розрахована з коефіцієнтом охоплення рівнем 2 та довірчою імовірністю 95,45 %. Якщо вказано «/» - не визначалась.

Виконавець:


(підпис)

В.Ф. Райковський
(ПІБ)

(прізвища осіб, відповідальних за проведення випробувань і підготовку протоколу випробувань)

« 24 » листопада 2025 року

(дата складання протоколу)

*Зазначається відповідність зразків, що випробовувалися, до вимог нормативного документа. За невідповідності вимогам нормативного документа зазначаються пункти, за якими виявлені невідповідності.

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 1/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------



20493
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного
випробувального центру

Олександр БЕЛЕНЧУК

24 листопада 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 356/21

ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ

Головний випробувальний центр ДП «НІРІ» акредитований
Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20493 чинний до 27.05.2029

адреса: просп. Берестейський, буд. 57, м. Київ, 03113 імейл: nauka@nidi.org.ua

Автомобільна дорога загального користування державного значення Н-11 Дніпро - Миколаїв

(через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770

(місце проведення випробувань)

асфальтобетонний дорожній покриття

(найменування і позначення продукції)

(найменування і позначення НД, стандарту на продукцію)

Провів випробування визначення експлуатаційних показників дорожнього одягу, а саме
коефіцієнта поздовжнього зчеплення на поверхні дорожнього покриття

(вид випробувань)

Замовник Державне підприємство «Дорожній науково-технічний центр» (ДП «ДОРЦЕНТР»),
Україна, 02155, вул. Каунаська, буд. 3, м Київ

(назва і адреса)

Договір від 28.10.2025 № 400-25

1 Характеристика продукції, що випробовується

1.1 Вид і марка матеріалу асфальтобетонний дорожній покриття на автомобільній дорозі Н-11

(вказується відповідно до факту відбору зразка)

Відповідно до ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до
експлуатаційного стану»

(вказується позначення стандарту або технічних умов)

Партія № _____ Паспорт № _____

Дата відвантаження «__» _____

Надійшов до споживача «__» _____

1.2 Зразок доставлено «__» _____

(найменування організації, яка доставила зразок)

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 2/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 356/21

2 Відповідність зразка до правил відбору

2.1 Зразок відібрано _____
(місце відбору зразка, вид і номер транспортних засобів)

2.2 Дата відбору зразка « ____ » _____ Акт № _____

Дата ідентифікації зразка « ____ » _____ Акт № _____

2.3 Вид та стан упаковки _____

2.4 Висновки: ділянка автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770, визначена для проведення вимірювань згідно з договором від 28.10.2025 № 400-25 придатна для вимірювань коефіцієнта поздовжнього зчеплення на поверхні дорожнього покриття.

2.5 Реєстраційний номер зразка _____

3 Опис випробувань

3.1 Випробування проведені за ДСТУ 8746:2017 «Автомобільні дороги. Методи вимірювання зчіпних властивостей поверхні дорожнього покриття»

(найменування стандартів, технічних умов та атестованих методик випробувань)

3.2 Дата початку вимірювань « 13 » листопада 2025 р.

Дата закінчення вимірювань « 13 » листопада 2025 р.

4 Умови проведення вимірювань

температура повітря від 10 до 12 °С, вологість повітря від 70 % до 76 %.

5 Фактичні значення показників

Таблиця 5.1 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу за прямим напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриття, K_{zn}					Середнє значення	Температура покриття, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт K_{39}
початок		1	2	3	4	5				
км	м	1	2	3	4	5	8	9	10	11
1	0	0,44	0,37	0,49	0,36	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
2	0	0,39	0,46	0,49	0,43	0,51	0,46	10	-0,03	0,43
3	0	0,52	0,45	0,53	0,36	0,37	0,45	10	-0,03	0,42
4	0	0,44	0,44	0,38	0,39	0,43	0,42	10	-0,03	0,39
5	0	0,46	0,38	0,39	0,46	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
6	0	0,41	0,39	0,38	0,43	0,40	0,40	10	-0,03	0,37
7	0	0,42	0,51	0,47	0,47	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
8	0	0,38	0,47	0,39	0,44	0,49	0,43	10	-0,03	0,40
9	0	0,43	0,38	0,38	0,44	0,41	0,41	10	-0,03	0,38
10	0	0,49	0,41	0,47	0,40	0,37	0,43	10	-0,03	0,40
11	0	0,39	0,43	0,42	0,39	0,51	0,43	10	-0,03	0,40
12	0	0,46	0,37	0,40	0,43	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
13	0	0,45	0,52	0,49	0,36	0,51	0,47	10	-0,03	0,44
14	0	0,49	0,52	0,52	0,51	0,38	0,48	10	-0,03	0,45

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:3/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 556/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	0	0,38	0,45	0,42	0,39	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
16	0	0,38	0,41	0,41	0,47	0,51	0,44	10	-0,03	0,41
17	0	0,38	0,39	0,39	0,44	0,46	0,41	10	-0,03	0,38
18	0	0,48	0,47	0,37	0,49	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
19	0	0,49	0,46	0,47	0,48	0,41	0,46	10	-0,03	0,43
20	0	0,43	0,37	0,50	0,49	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
21	0	0,41	0,41	0,53	0,42	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
22	0	0,46	0,40	0,37	0,45	0,43	0,42	10	-0,03	0,39
23	0	0,41	0,45	0,49	0,42	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
24	0	0,42	0,45	0,39	0,48	0,50	0,45	10	-0,03	0,42
25	0	0,45	0,44	0,50	0,52	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
26	0	0,41	0,45	0,48	0,47	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
27	0	0,46	0,42	0,44	0,38	0,41	0,42	10	-0,03	0,39
28	0	0,46	0,41	0,44	0,44	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
29	0	0,40	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
30	0	0,43	0,49	0,41	0,41	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
31	0	0,39	0,44	0,43	0,39	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
32	0	0,38	0,48	0,37	0,41	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
33	0	0,39	0,46	0,50	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
34	0	0,43	0,41	0,43	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
35	0	0,41	0,40	0,37	0,47	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
36	0	0,47	0,41	0,49	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
37	0	0,47	0,52	0,49	0,47	0,46	0,48	10	-0,03	0,45
38	0	0,51	0,42	0,51	0,48	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
39	0	0,38	0,47	0,38	0,42	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
40	0	0,45	0,44	0,50	0,49	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
41	0	0,38	0,51	0,36	0,43	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
42	0	0,44	0,46	0,51	0,38	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
43	0	0,39	0,47	0,45	0,38	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
44	0	0,50	0,49	0,46	0,39	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
45	0	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
46	0	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
47	0	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
48	0	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
49	0	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
50	0	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
51	0	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
52	0	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
53	0	0,47	0,43	0,52	0,50	0,46	0,48	12	-0,03	0,45
54	0	0,43	0,42	0,49	0,45	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
55	0	0,47	0,40	0,42	0,37	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
56	0	0,41	0,49	0,39	0,36	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
57	0	0,45	0,41	0,41	0,48	0,53	0,46	12	-0,03	0,43
58	0	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
59	0	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
60	0	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
61	0	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
62	0	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 4/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 356/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	0	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
64	0	0,38	0,40	0,45	0,45	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
65	0	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
66	0	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
67	0	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
68	0	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
69	0	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
70	0	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
71	0	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
72	0	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
73	0	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
74	0	0,45	0,38	0,49	0,43	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
75	0	0,52	0,36	0,43	0,41	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
76	0	0,41	0,42	0,41	0,39	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
77	0	0,36	0,48	0,42	0,45	0,53	0,45	12	-0,03	0,42
78	0	0,50	0,41	0,44	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
79	0	0,51	0,48	0,36	0,49	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
80	0	0,38	0,41	0,42	0,37	0,52	0,42	12	-0,03	0,39
81	0	0,45	0,40	0,38	0,43	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
82	0	0,45	0,50	0,48	0,42	0,44	0,46	12	-0,03	0,43
83	0	0,49	0,47	0,44	0,41	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
83	770	0,39	0,48	0,47	0,41	0,37	0,42	12	-0,03	0,39

Таблиця 5.2 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу другої смуги за прямим напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 (І категорія)

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриття, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покриття, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок		1	2	3	4	5				
км	м	1	2	3	4	5	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0,42	0,45	0,38	0,45	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
2	0	0,51	0,41	0,44	0,50	0,42	0,46	10	-0,03	0,43
3	0	0,42	0,48	0,40	0,42	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
4	0	0,47	0,39	0,46	0,48	0,46	0,45	10	-0,03	0,42
5	0	0,46	0,38	0,48	0,52	0,39	0,45	10	-0,03	0,42
6	0	0,44	0,43	0,49	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
7	0	0,46	0,45	0,53	0,50	0,49	0,49	10	-0,03	0,46
8	0	0,48	0,47	0,44	0,46	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
9	0	0,49	0,47	0,49	0,50	0,40	0,47	10	-0,03	0,44
10	0	0,42	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
11	0	0,41	0,45	0,37	0,41	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
12	0	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
13	0	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
14	0	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 5/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 356/21

Кінець таблиці 5.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	0	0,38	0,40	0,47	0,42	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
16	0	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
17	0	0,45	0,50	0,40	0,38	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
18	0	0,42	0,45	0,36	0,48	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
19	0	0,50	0,41	0,46	0,38	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
20	0	0,48	0,38	0,48	0,50	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
21	0	0,45	0,43	0,48	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
22	0	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
23	0	0,42	0,38	0,48	0,38	0,53	0,44	10	-0,03	0,41
24	0	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
25	0	0,52	0,49	0,49	0,44	0,45	0,48	10	-0,03	0,45
26	0	0,46	0,40	0,43	0,44	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
27	0	0,44	0,38	0,40	0,42	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
28	0	0,44	0,38	0,48	0,49	0,42	0,44	10	-0,03	0,41
29	0	0,48	0,49	0,45	0,48	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
30	0	0,43	0,46	0,47	0,41	0,43	0,44	10	-0,03	0,41

Таблиця 5.3 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу за зворотним напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0,48	0,38	0,43	0,42	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
2	0	0,38	0,40	0,41	0,44	0,45	0,42	10	-0,03	0,39
3	0	0,44	0,49	0,49	0,50	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
4	0	0,46	0,41	0,38	0,41	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
5	0	0,41	0,45	0,37	0,40	0,45	0,42	10	-0,03	0,39
6	0	0,46	0,41	0,40	0,46	0,49	0,44	10	-0,03	0,41
7	0	0,36	0,48	0,50	0,48	0,36	0,44	10	-0,03	0,41
8	0	0,38	0,46	0,41	0,45	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
9	0	0,38	0,44	0,49	0,50	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
10	0	0,43	0,43	0,44	0,36	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
11	0	0,47	0,47	0,47	0,53	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
12	0	0,44	0,45	0,38	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
13	0	0,46	0,53	0,43	0,48	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
14	0	0,39	0,50	0,40	0,42	0,46	0,43	10	-0,03	0,40
15	0	0,50	0,49	0,44	0,45	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
16	0	0,42	0,41	0,48	0,50	0,53	0,47	10	-0,03	0,44
17	0	0,42	0,48	0,52	0,49	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
18	0	0,40	0,38	0,47	0,44	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
19	0	0,42	0,46	0,43	0,45	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
20	0	0,38	0,50	0,50	0,37	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
21	0	0,42	0,48	0,36	0,47	0,44	0,43	10	-0,03	0,40

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:6/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------

Протокол № 356/21

Продовження таблиці 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	0	0,42	0,39	0,44	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
23	0	0,44	0,40	0,44	0,42	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
24	0	0,47	0,46	0,46	0,47	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
25	0	0,45	0,38	0,42	0,47	0,49	0,44	10	-0,03	0,41
26	0	0,50	0,53	0,41	0,38	0,42	0,45	10	-0,03	0,42
27	0	0,41	0,37	0,52	0,50	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
28	0	0,45	0,48	0,47	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
29	0	0,48	0,48	0,38	0,44	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
30	0	0,52	0,40	0,36	0,44	0,52	0,45	10	-0,03	0,42
31	0	0,39	0,50	0,40	0,39	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
32	0	0,40	0,36	0,36	0,49	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
33	0	0,41	0,48	0,44	0,47	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
34	0	0,46	0,42	0,51	0,41	0,50	0,46	10	-0,03	0,43
35	0	0,41	0,46	0,37	0,41	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
36	0	0,40	0,45	0,49	0,40	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
37	0	0,43	0,51	0,39	0,37	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
38	0	0,47	0,47	0,46	0,51	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
39	0	0,36	0,53	0,49	0,41	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
40	0	0,50	0,46	0,53	0,48	0,48	0,49	10	-0,03	0,46
41	0	0,50	0,38	0,53	0,39	0,40	0,44	10	-0,03	0,41
42	0	0,51	0,38	0,47	0,41	0,48	0,45	10	-0,03	0,42
43	0	0,50	0,44	0,42	0,44	0,40	0,44	10	-0,03	0,41
44	0	0,52	0,38	0,43	0,51	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
45	0	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
46	0	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
47	0	0,47	0,44	0,41	0,45	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
48	0	0,46	0,47	0,44	0,40	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
49	0	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
50	0	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
51	0	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
52	0	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
53	0	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
54	0	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
55	0	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
56	0	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
57	0	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
58	0	0,42	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
59	0	0,50	0,42	0,52	0,44	0,48	0,47	12	-0,03	0,44
60	0	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
61	0	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
62	0	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
63	0	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
64	0	0,46	0,39	0,43	0,46	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
65	0	0,53	0,43	0,48	0,44	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
66	0	0,39	0,51	0,44	0,43	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
67	0	0,46	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	12	-0,03	0,38
68	0	0,36	0,47	0,49	0,42	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
69	0	0,48	0,45	0,46	0,39	0,41	0,44	12	-0,03	0,41

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 7/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 356/21

Продовження таблиці 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	0	0,38	0,47	0,46	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
71	0	0,50	0,40	0,45	0,46	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
72	0	0,53	0,39	0,36	0,45	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
73	0	0,45	0,45	0,49	0,41	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
74	0	0,51	0,52	0,41	0,41	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
75	0	0,39	0,53	0,42	0,36	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
76	0	0,43	0,40	0,36	0,46	0,49	0,43	12	-0,03	0,40
77	0	0,45	0,40	0,41	0,50	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
78	0	0,46	0,40	0,42	0,49	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
79	0	0,44	0,43	0,46	0,51	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
80	0	0,51	0,36	0,45	0,44	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
81	0	0,49	0,41	0,44	0,47	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
82	0	0,44	0,44	0,48	0,47	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
83	0	0,39	0,45	0,47	0,43	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
83	770	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42

Таблиця 5.4 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу другої смуги за зворотним напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 (І категорія)

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0,37	0,36	0,44	0,48	0,41	0,41	10	-0,03	0,38
2	0	0,43	0,40	0,36	0,49	0,49	0,43	10	-0,03	0,40
3	0	0,46	0,42	0,52	0,37	0,39	0,43	10	-0,03	0,40
4	0	0,42	0,49	0,47	0,49	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
5	0	0,50	0,42	0,52	0,44	0,42	0,46	10	-0,03	0,43
6	0	0,48	0,43	0,50	0,40	0,47	0,46	10	-0,03	0,43
7	0	0,48	0,49	0,45	0,40	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
8	0	0,44	0,37	0,47	0,49	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
9	0	0,36	0,38	0,38	0,50	0,40	0,40	10	-0,03	0,37
10	0	0,40	0,42	0,38	0,50	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
11	0	0,46	0,43	0,46	0,41	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
12	0	0,47	0,47	0,40	0,42	0,39	0,43	10	-0,03	0,40
13	0	0,40	0,36	0,46	0,38	0,50	0,42	10	-0,03	0,39
14	0	0,38	0,47	0,39	0,51	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
15	0	0,46	0,48	0,38	0,46	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
16	0	0,41	0,45	0,38	0,41	0,36	0,40	10	-0,03	0,37
17	0	0,50	0,42	0,51	0,39	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
18	0	0,38	0,44	0,52	0,47	0,44	0,45	10	-0,03	0,42
19	0	0,50	0,44	0,42	0,40	0,39	0,43	10	-0,03	0,40
20	0	0,48	0,48	0,46	0,47	0,40	0,46	10	-0,03	0,43

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 8/8
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 356/21

Кінець таблиці 5.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	0	0,47	0,38	0,41	0,46	0,50	0,44	10	-0,03	0,41
22	0	0,52	0,37	0,36	0,43	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
23	0	0,46	0,41	0,37	0,47	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
24	0	0,49	0,42	0,38	0,49	0,42	0,44	10	-0,03	0,41
25	0	0,38	0,45	0,46	0,39	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
26	0	0,49	0,42	0,42	0,41	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
27	0	0,36	0,51	0,40	0,50	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
28	0	0,53	0,42	0,46	0,37	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
29	0	0,43	0,37	0,49	0,46	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
30	0	0,44	0,46	0,52	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
70	0	0,41	0,47	0,50	0,43	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
71	0	0,53	0,46	0,49	0,48	0,44	0,48	12	-0,03	0,45
72	0	0,39	0,48	0,40	0,46	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
73	0	0,43	0,39	0,47	0,41	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
74	0	0,48	0,40	0,41	0,37	0,42	0,42	12	-0,03	0,39
75	0	0,52	0,41	0,45	0,36	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
76	0	0,47	0,38	0,47	0,38	0,37	0,41	12	-0,03	0,38
77	0	0,39	0,45	0,42	0,52	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
78	0	0,45	0,45	0,41	0,49	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
79	0	0,45	0,45	0,50	0,40	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
80	0	0,43	0,45	0,49	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
81	0	0,45	0,44	0,37	0,46	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
82	0	0,45	0,50	0,44	0,44	0,53	0,47	12	-0,03	0,44
83	0	0,49	0,53	0,43	0,42	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
83	770	0,42	0,47	0,47	0,41	0,38	0,43	12	-0,03	0,40

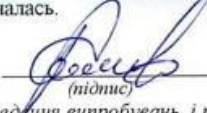
Висновок

Коефіцієнт поздовжнього зчеплення на поверхні наявного дорожнього покриття автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 0+000 – км 83+770 знаходиться в діапазоні (0,36 – 0,45) – відповідає вимогам пункту 5.2.4 ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану» (не менше ніж 0,35).

Примітки:

1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, що були випробувані.
2. Інформація про випробування конфіденційна і не підлягає повному або частковому передруку без дозволу Головного випробувального центру.
3. Інформація про випробувальне обладнання (ВО) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) наведена в додатку до протоколу випробувань. Додаток надається на вимогу замовника.
4. Невизначеність результату вимірювань розрахована з коефіцієнтом охоплення рівнем 2 та довірчого імовірністю 95,45 %. Якщо вказано «/» - не визначалась.

Виконавець:


(підпис)
В.Ф. Райковський
(ПІБ)
(прізвища осіб, відповідальних за проведення випробувань і підготовку протоколу випробувань)
« 24 » листопада 2025 року
(дата складання протоколу)

*Зазначається відповідність зразків, що випробовувалися, до вимог нормативного документа. За невідповідності вимогам нормативного документа зазначаються пункти, за якими виявлені невідповідності.

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:1/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------



20493
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного
випробувального центру

Олександр БЕЛЕНЧУК

24 листопада 2025 р.

ПРОТОКОЛ № 357/21

ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ

Головний випробувальний центр ДП «НІРІ» акредитований
Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до
ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20493 чинний до 27.05.2029

адреса: просп. Берестейський, буд. 57, м. Київ, 03113 імейл: nauka@nidi.org.ua

Автомобільна дорога загального користування державного значення Н-11 Дніпро - Миколаїв
(через м. Кривий Ріг), км 112+608 – км 266+875

(місце проведення випробувань)

асфальтобетонний дорожній покритв

(найменування і позначення продукції)

(найменування і позначення НД, стандарту на продукцію)

Провів випробування визначення експлуатаційних показників дорожнього одягу, а саме
коефіцієнта поздовжнього зчеплення на поверхні дорожнього покритву

(вид випробувань)

Замовник Державне підприємство «Дорожній науково-технічний центр» (ДП «ДОРЦЕНТР»),
Україна, 02155, вул. Каунаська, буд. 3, м Київ

(назва і адреса)

Договір від 28.10.2025 № 400-25

1 Характеристика продукції, що випробовується

1.1 Вид і марка матеріалу асфальтобетонний дорожній покритв на автомобільній дорозі Н-11

(вказується відповідно до факту відбору зразка)

Відповідно до ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до
експлуатаційного стану»

(вказується позначення стандарту або технічних умов)

Партія № _____ Паспорт № _____

Дата відвантаження «__» _____

Надійшов до споживача «__» _____

1.2 Зразок доставлено «__» _____

(найменування організації, яка доставила зразок)

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:2/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 557/21

2 Відповідність зразка до правил відбору

2.1 Зразок відібрано _____
(місце відбору зразка, вид і номер транспортних засобів)

2.2 Дата відбору зразка « ____ » _____ Акт № _____

Дата ідентифікації зразка « ____ » _____ Акт № _____

2.3 Вид та стан упаковки _____

2.4 **Висновки:** ділянка автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 112+608 – км 266+875, визначена для проведення вимірювань згідно з договором від 28.10.2025 № 400-25 придатна для вимірювань коефіцієнта поздовжнього зчеплення на поверхні дорожнього покриття.

2.5 Реєстраційний номер зразка _____

3 Опис випробувань

3.1 Випробування проведені за ДСТУ 8746:2017 «Автомобільні дороги. Методи вимірювання зчіпних властивостей поверхні дорожнього покриття»

(найменування стандартів, технічних умов та атестованих методик випробувань)

3.2 Дата початку вимірювань « 13 » листопада 2025 р.

Дата закінчення вимірювань « 13 » листопада 2025 р.

4 Умови проведення вимірювань

температура повітря від 10 до 12 °С, вологість повітря від 70 % до 76 %.

5 Фактичні значення показників

Таблиця 5.1 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу за прямим напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 112+608 – км 266+875

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриття, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покриття, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок		1	2	3	4	5				
км	м	1	2	3	4	5	8	9	10	11
113	0	0,49	0,53	0,48	0,49	0,47	0,49	12	-0,03	0,46
114	0	0,37	0,46	0,42	0,43	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
115	0	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
116	0	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
117	0	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
118	0	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
119	0	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
120	0	0,42	0,39	0,38	0,46	0,40	0,41	12	-0,03	0,38
121	0	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
122	0	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
123	0	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
124	0	0,48	0,52	0,36	0,37	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
125	0	0,40	0,44	0,37	0,36	0,36	0,39	12	-0,03	0,36
126	0	0,47	0,40	0,38	0,37	0,37	0,40	12	-0,03	0,37

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:3/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 357/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
127	0	0,48	0,37	0,40	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
128	0	0,39	0,47	0,49	0,39	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
129	0	0,39	0,47	0,43	0,50	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
130	0	0,43	0,43	0,50	0,45	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
131	0	0,40	0,43	0,48	0,53	0,40	0,45	12	-0,03	0,42
132	0	0,44	0,48	0,48	0,41	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
133	0	0,36	0,53	0,48	0,38	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
134	0	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
135	0	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
136	0	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
137	0	0,42	0,40	0,41	0,43	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
138	0	0,49	0,42	0,50	0,43	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
139	0	0,45	0,38	0,47	0,39	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
140	0	0,37	0,46	0,39	0,50	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
141	0	0,49	0,38	0,45	0,45	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
142	0	0,44	0,41	0,42	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
143	0	0,48	0,42	0,40	0,43	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
144	0	0,45	0,40	0,39	0,46	0,40	0,42	12	-0,03	0,39
145	0	0,53	0,47	0,38	0,48	0,43	0,46	12	-0,03	0,43
146	0	0,36	0,46	0,44	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
147	0	0,46	0,41	0,44	0,45	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
148	0	0,42	0,38	0,42	0,40	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
149	0	0,47	0,47	0,43	0,37	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
150	0	0,37	0,43	0,38	0,37	0,53	0,42	12	-0,03	0,39
151	0	0,44	0,42	0,40	0,44	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
152	0	0,48	0,42	0,39	0,53	0,36	0,44	12	-0,03	0,41
153	0	0,49	0,45	0,50	0,45	0,41	0,46	12	-0,03	0,43
154	0	0,44	0,42	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
155	0	0,43	0,42	0,40	0,44	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
156	0	0,42	0,46	0,49	0,44	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
157	0	0,48	0,46	0,50	0,48	0,36	0,46	12	-0,03	0,43
158	0	0,36	0,46	0,40	0,52	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
159	0	0,41	0,43	0,52	0,41	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
160	0	0,38	0,47	0,41	0,36	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
161	0	0,52	0,49	0,53	0,38	0,53	0,49	12	-0,03	0,46
162	0	0,40	0,38	0,41	0,39	0,47	0,41	12	-0,03	0,38
163	0	0,43	0,42	0,38	0,44	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
164	0	0,47	0,39	0,38	0,42	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
165	0	0,52	0,45	0,51	0,43	0,43	0,47	12	-0,03	0,44
166	0	0,42	0,42	0,41	0,42	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
167	0	0,46	0,41	0,45	0,40	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
168	0	0,48	0,42	0,36	0,39	0,38	0,41	10	-0,03	0,38
169	0	0,44	0,40	0,48	0,42	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
170	0	0,42	0,38	0,36	0,47	0,49	0,42	10	-0,03	0,39
171	0	0,43	0,44	0,42	0,52	0,48	0,46	10	-0,03	0,43
172	0	0,36	0,44	0,48	0,47	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
173	0	0,38	0,37	0,49	0,42	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
174	0	0,44	0,49	0,44	0,44	0,46	0,45	10	-0,03	0,42

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 4/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------

Протокол № 557/21

Продовження таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
175	0	0,48	0,48	0,44	0,43	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
176	0	0,53	0,49	0,49	0,38	0,48	0,47	10	-0,03	0,44
177	0	0,45	0,45	0,42	0,41	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
178	0	0,44	0,41	0,50	0,44	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
179	0	0,49	0,47	0,43	0,47	0,49	0,47	10	-0,03	0,44
180	0	0,36	0,45	0,49	0,38	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
181	0	0,51	0,46	0,50	0,38	0,48	0,47	10	-0,03	0,44
182	0	0,51	0,46	0,46	0,47	0,37	0,45	10	-0,03	0,42
183	0	0,47	0,42	0,41	0,45	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
184	0	0,47	0,49	0,50	0,41	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
185	0	0,49	0,49	0,43	0,37	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
186	0	0,44	0,50	0,43	0,48	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
187	0	0,39	0,39	0,39	0,46	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
188	0	0,45	0,53	0,42	0,49	0,38	0,45	10	-0,03	0,42
189	0	0,40	0,46	0,43	0,48	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
190	0	0,42	0,50	0,38	0,45	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
191	0	0,40	0,40	0,41	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
192	0	0,50	0,49	0,44	0,46	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
193	0	0,51	0,50	0,50	0,40	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
194	0	0,40	0,41	0,41	0,46	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
195	0	0,48	0,48	0,50	0,45	0,41	0,46	10	-0,03	0,43
196	0	0,45	0,48	0,45	0,41	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
197	0	0,44	0,46	0,52	0,47	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
198	0	0,42	0,50	0,46	0,49	0,51	0,48	10	-0,03	0,45
199	0	0,47	0,40	0,44	0,51	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
200	0	0,38	0,48	0,39	0,47	0,43	0,43	10	-0,03	0,40
201	0	0,53	0,36	0,40	0,41	0,41	0,42	8	-0,04	0,38
202	0	0,38	0,49	0,40	0,41	0,43	0,42	8	-0,04	0,38
203	0	0,42	0,40	0,43	0,41	0,45	0,42	8	-0,04	0,38
204	0	0,43	0,37	0,49	0,38	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
205	0	0,49	0,49	0,47	0,48	0,36	0,46	8	-0,04	0,42
206	0	0,39	0,49	0,40	0,38	0,41	0,41	8	-0,04	0,37
207	0	0,50	0,40	0,49	0,47	0,43	0,46	8	-0,04	0,42
208	0	0,42	0,46	0,39	0,51	0,48	0,45	8	-0,04	0,41
209	0	0,48	0,44	0,37	0,43	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
210	0	0,40	0,45	0,43	0,36	0,50	0,43	8	-0,04	0,39
211	0	0,41	0,50	0,40	0,48	0,50	0,46	8	-0,04	0,42
212	0	0,41	0,41	0,49	0,46	0,43	0,44	8	-0,04	0,40
213	0	0,41	0,36	0,51	0,48	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
214	0	0,41	0,38	0,44	0,52	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
215	0	0,47	0,43	0,45	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
216	0	0,39	0,37	0,45	0,45	0,37	0,41	8	-0,04	0,37
217	0	0,44	0,47	0,42	0,42	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
218	0	0,36	0,50	0,50	0,46	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
219	0	0,47	0,46	0,37	0,38	0,44	0,42	8	-0,04	0,38
220	0	0,40	0,47	0,50	0,43	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
221	0	0,48	0,50	0,36	0,41	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
222	0	0,45	0,42	0,44	0,51	0,43	0,45	8	-0,04	0,41

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 5/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------

Протокол № 357/21

Кінець таблиці 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
223	0	0,44	0,44	0,42	0,41	0,40	0,42	8	-0,04	0,38
224	0	0,45	0,40	0,48	0,44	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
225	0	0,38	0,36	0,43	0,42	0,37	0,39	8	-0,04	0,35
226	0	0,47	0,50	0,49	0,37	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
227	0	0,48	0,44	0,43	0,47	0,42	0,45	8	-0,04	0,41
228	0	0,45	0,37	0,38	0,44	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
229	0	0,42	0,49	0,42	0,47	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
230	0	0,49	0,46	0,52	0,40	0,52	0,48	8	-0,04	0,44
231	0	0,39	0,48	0,38	0,49	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
232	0	0,38	0,47	0,43	0,42	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
233	0	0,43	0,50	0,38	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
234	0	0,37	0,46	0,49	0,43	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
235	0	0,47	0,43	0,43	0,41	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
236	0	0,45	0,49	0,44	0,38	0,41	0,43	8	-0,04	0,39
237	0	0,47	0,51	0,45	0,47	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
238	0	0,50	0,51	0,53	0,39	0,40	0,47	8	-0,04	0,43
239	0	0,45	0,50	0,38	0,46	0,50	0,46	8	-0,04	0,42
240	0	0,41	0,39	0,46	0,46	0,46	0,44	8	-0,04	0,40
241	0	0,36	0,45	0,45	0,44	0,40	0,42	8	-0,04	0,38
242	0	0,43	0,53	0,45	0,49	0,48	0,48	8	-0,04	0,44
243	0	0,44	0,47	0,45	0,39	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
244	0	0,39	0,43	0,37	0,49	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
245	0	0,39	0,49	0,50	0,50	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
246	0	0,50	0,45	0,36	0,49	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
247	0	0,48	0,37	0,46	0,49	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
248	0	0,49	0,47	0,44	0,41	0,48	0,46	8	-0,04	0,42
249	0	0,49	0,49	0,50	0,39	0,37	0,45	8	-0,04	0,41
250	0	0,37	0,50	0,40	0,51	0,48	0,45	8	-0,04	0,41
251	0	0,49	0,40	0,52	0,46	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
252	0	0,41	0,42	0,45	0,36	0,49	0,43	8	-0,04	0,39
253	0	0,50	0,41	0,39	0,43	0,38	0,42	8	-0,04	0,38
254	0	0,47	0,49	0,46	0,39	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
255	0	0,44	0,50	0,47	0,36	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
256	0	0,42	0,41	0,48	0,38	0,49	0,44	8	-0,04	0,40
257	0	0,39	0,42	0,46	0,36	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
258	0	0,45	0,47	0,50	0,52	0,51	0,49	8	-0,04	0,45
259	0	0,41	0,43	0,41	0,39	0,48	0,42	8	-0,04	0,38
260	0	0,46	0,38	0,41	0,41	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
261	0	0,45	0,48	0,49	0,40	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
262	0	0,38	0,41	0,43	0,43	0,52	0,43	8	-0,04	0,39
263	0	0,40	0,52	0,52	0,44	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
264	0	0,50	0,36	0,48	0,49	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
265	0	0,38	0,42	0,44	0,47	0,39	0,42	8	-0,04	0,38
266	875	0,36	0,39	0,39	0,37	0,47	0,40	8	-0,04	0,36

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:6/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 357/21

Таблиця 5.2 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу другої смуги за прямим напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 112+608 – км 266+875 (І категорія)

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриття, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покриття, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок		1	2	3	4	5				
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
258	0	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	8	-0,04	0,40
259	0	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
260	0	0,48	0,44	0,37	0,45	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
261	0	0,40	0,40	0,42	0,40	0,42	0,41	8	-0,04	0,37
262	0	0,47	0,36	0,41	0,48	0,37	0,42	8	-0,04	0,38
263	0	0,36	0,46	0,52	0,45	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
264	0	0,43	0,47	0,42	0,37	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
265	0	0,39	0,47	0,53	0,46	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
266	875	0,40	0,46	0,41	0,46	0,42	0,43	8	-0,04	0,39

Таблиця 5.3 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу за зворотним напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Ріг), км 112+608 – км 266+875

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриття, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покриття, °С	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок		1	2	3	4	5				
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
113	0	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
114	0	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
115	0	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
116	0	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
117	0	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
118	0	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
119	0	0,41	0,45	0,41	0,45	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
120	0	0,43	0,41	0,44	0,42	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
121	0	0,41	0,37	0,49	0,38	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
122	0	0,48	0,48	0,43	0,45	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
123	0	0,51	0,46	0,50	0,49	0,44	0,48	12	-0,03	0,45
124	0	0,41	0,48	0,42	0,43	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
125	0	0,45	0,43	0,47	0,49	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
126	0	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
127	0	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
128	0	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
129	0	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
130	0	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39

ДЛОВАНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 7/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	----------------

Протокол № 357/21

Продовження таблиці 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
131	0	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
132	0	0,43	0,40	0,47	0,38	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
133	0	0,38	0,46	0,53	0,46	0,47	0,46	12	-0,03	0,43
134	0	0,41	0,44	0,49	0,42	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
135	0	0,48	0,48	0,41	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
136	0	0,51	0,49	0,37	0,39	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
137	0	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
138	0	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
139	0	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
140	0	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
141	0	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
142	0	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
143	0	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
144	0	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
145	0	0,38	0,46	0,44	0,45	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
146	0	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
147	0	0,46	0,41	0,42	0,38	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
148	0	0,36	0,48	0,42	0,48	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
149	0	0,46	0,49	0,40	0,37	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
150	0	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
151	0	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
152	0	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,47	12	-0,03	0,44
153	0	0,49	0,42	0,37	0,51	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
154	0	0,49	0,40	0,38	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
155	0	0,45	0,48	0,44	0,49	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
156	0	0,45	0,41	0,43	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
157	0	0,44	0,51	0,39	0,48	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
158	0	0,39	0,40	0,48	0,46	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
159	0	0,51	0,40	0,41	0,40	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
160	0	0,41	0,40	0,39	0,46	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
161	0	0,45	0,36	0,48	0,51	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
162	0	0,47	0,46	0,37	0,49	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
163	0	0,44	0,49	0,45	0,49	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
164	0	0,41	0,48	0,41	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
165	0	0,48	0,46	0,39	0,40	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
166	0	0,45	0,47	0,52	0,38	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
167	0	0,52	0,49	0,40	0,46	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
168	0	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
169	0	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
170	0	0,40	0,47	0,43	0,42	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
171	0	0,50	0,40	0,38	0,38	0,52	0,44	10	-0,03	0,41
172	0	0,42	0,45	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
173	0	0,40	0,51	0,49	0,49	0,53	0,48	10	-0,03	0,45
174	0	0,40	0,48	0,47	0,46	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
175	0	0,39	0,37	0,41	0,48	0,42	0,41	10	-0,03	0,38
176	0	0,45	0,47	0,49	0,38	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
177	0	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
178	0	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:8/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 357/2

Продовження таблиці 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
179	0	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
180	0	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
181	0	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
182	0	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
183	0	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
184	0	0,43	0,52	0,38	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
185	0	0,43	0,46	0,37	0,38	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
186	0	0,45	0,42	0,47	0,43	0,38	0,43	10	-0,03	0,40
187	0	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
188	0	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,43	10	-0,03	0,40
189	0	0,46	0,42	0,38	0,48	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
190	0	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
191	0	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
192	0	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
193	0	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
194	0	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
195	0	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
196	0	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
197	0	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
198	0	0,46	0,38	0,53	0,46	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
199	0	0,49	0,53	0,42	0,43	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
200	0	0,39	0,38	0,42	0,39	0,38	0,39	10	-0,03	0,36
201	0	0,50	0,40	0,48	0,45	0,37	0,44	8	-0,04	0,40
202	0	0,38	0,49	0,43	0,42	0,38	0,42	8	-0,04	0,38
203	0	0,47	0,40	0,47	0,42	0,41	0,43	8	-0,04	0,39
204	0	0,40	0,36	0,42	0,47	0,50	0,43	8	-0,04	0,39
205	0	0,44	0,43	0,48	0,47	0,47	0,46	8	-0,04	0,42
206	0	0,49	0,46	0,42	0,40	0,51	0,46	8	-0,04	0,42
207	0	0,39	0,47	0,43	0,45	0,37	0,42	8	-0,04	0,38
208	0	0,39	0,38	0,48	0,44	0,50	0,44	8	-0,04	0,40
209	0	0,39	0,51	0,46	0,44	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
210	0	0,36	0,51	0,40	0,39	0,49	0,43	8	-0,04	0,39
211	0	0,40	0,40	0,38	0,42	0,37	0,39	8	-0,04	0,35
212	0	0,37	0,48	0,42	0,49	0,50	0,45	8	-0,04	0,41
213	0	0,44	0,38	0,44	0,52	0,52	0,46	8	-0,04	0,42
214	0	0,50	0,44	0,46	0,40	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
215	0	0,53	0,47	0,42	0,43	0,51	0,47	8	-0,04	0,43
216	0	0,50	0,38	0,41	0,41	0,47	0,43	8	-0,04	0,39
217	0	0,45	0,39	0,52	0,40	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
218	0	0,46	0,43	0,44	0,44	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
219	0	0,52	0,38	0,48	0,45	0,40	0,45	8	-0,04	0,41
220	0	0,49	0,39	0,40	0,47	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
221	0	0,38	0,50	0,52	0,49	0,46	0,47	8	-0,04	0,43
222	0	0,38	0,51	0,49	0,49	0,40	0,45	8	-0,04	0,41
223	0	0,40	0,50	0,40	0,46	0,39	0,43	8	-0,04	0,39
224	0	0,44	0,46	0,40	0,45	0,44	0,44	8	-0,04	0,40
225	0	0,37	0,37	0,46	0,42	0,45	0,41	8	-0,04	0,37

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка:9/10
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------

Протокол № 357/21

Кінець таблиці 5.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
226	0	0,46	0,47	0,37	0,39	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
227	0	0,45	0,42	0,44	0,49	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
228	0	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
229	0	0,37	0,53	0,49	0,41	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
230	0	0,50	0,44	0,46	0,46	0,43	0,46	8	-0,04	0,42
231	0	0,45	0,38	0,48	0,41	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
232	0	0,47	0,50	0,47	0,37	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
233	0	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
234	0	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
235	0	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
236	0	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
237	0	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
238	0	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
239	0	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
240	0	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
241	0	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
242	0	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
243	0	0,46	0,39	0,45	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
244	0	0,45	0,39	0,44	0,40	0,45	0,43	8	-0,04	0,39
245	0	0,40	0,40	0,50	0,49	0,43	0,44	8	-0,04	0,40
246	0	0,41	0,38	0,47	0,48	0,44	0,44	8	-0,04	0,40
247	0	0,52	0,46	0,37	0,47	0,37	0,44	8	-0,04	0,40
248	0	0,40	0,48	0,39	0,40	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
249	0	0,39	0,49	0,48	0,41	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
250	0	0,53	0,44	0,37	0,49	0,44	0,45	8	-0,04	0,41
251	0	0,46	0,38	0,45	0,40	0,39	0,42	8	-0,04	0,38
252	0	0,41	0,39	0,45	0,45	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
253	0	0,49	0,44	0,49	0,50	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
254	0	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
255	0	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
256	0	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
257	0	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
258	0	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
259	0	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
260	0	0,43	0,48	0,43	0,41	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
261	0	0,39	0,49	0,49	0,48	0,39	0,45	8	-0,04	0,41
262	0	0,49	0,51	0,37	0,38	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
263	0	0,41	0,50	0,47	0,48	0,37	0,45	8	-0,04	0,41
264	0	0,38	0,43	0,43	0,37	0,46	0,41	8	-0,04	0,37
265	0	0,39	0,43	0,47	0,43	0,49	0,44	8	-0,04	0,40
266	875	0,52	0,42	0,45	0,53	0,41	0,47	8	-0,04	0,43

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР

Ф.Ц.7.8.01	Протокол випробувань продукції	Редакція 01 від 12.02.2024	Сторінка: 10/1 0
------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------

Протокол № 357/24

Таблиця 5.4 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього одягу другої смуги за зворотним напрямком автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Пір), км 112+608 – км 266+875 (І категорія)

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покриття, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покриття, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок		1	2	3	4	5				
км	м	1	2	3	4	5	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
258	0	0,52	0,37	0,36	0,43	0,45	0,43	8	-0,04	0,39
259	0	0,43	0,39	0,47	0,41	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
260	0	0,45	0,50	0,44	0,44	0,53	0,47	8	-0,04	0,43
261	0	0,43	0,50	0,43	0,46	0,46	0,46	8	-0,04	0,42
262	0	0,41	0,42	0,36	0,41	0,47	0,41	8	-0,04	0,37
263	0	0,50	0,41	0,53	0,44	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
264	0	0,38	0,48	0,41	0,43	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
265	0	0,49	0,48	0,37	0,45	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
266	875	0,40	0,48	0,51	0,47	0,39	0,45	8	-0,04	0,41

Висновок

Коефіцієнт поздовжнього зчеплення на поверхні наявного дорожнього покриття автомобільної дороги Н-11 Дніпро - Миколаїв (через м. Кривий Пір), км 112+608 – км 266+875 знаходиться в діапазоні (0,36 – 0,46) – відповідає вимогам пункту 5.2.4 ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану» (не менше ніж 0,35).

Примітки:

1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, що були випробувані.
2. Інформація про випробування конфіденційна і не підлягає повному або частковому передруку без дозволу Головного випробувального центру.
3. Інформація про випробувальне обладнання (ВО) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) наведена в додатку до протоколу випробувань. Додаток надається на вимогу замовника.
4. Невизначеність результату вимірювань розрахована з коефіцієнтом охоплення рівнем 2 та довірчою імовірністю 95,45 %. Якщо вказано «/» - не визначалась.

Виконавець:


(підпис)

В.Ф. Райковський
(ПІБ)

(прізвища осіб, відповідальних за проведення випробувань і підготовку протоколу випробувань)
« 24 » листопада 2025 року
(дата складання протоколу)

*Зазначається відповідність зразків, що випробовувалися, до вимог нормативного документа. За невідповідності вимогам нормативного документа зазначаються пункти, за якими виявлені невідповідності.

ГОЛОВНИЙ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ
ЦЕНТР